

الدكتور زغلول النجار

منتدى إقرأ الثقافي

www.iqra.ahla.nontada.com



تقديم أحمد فراج

بِوَدِهِ مُنْتَدَى جَوْرِمِهَا كَتَيْبِ: سَمُرِدَانَى: (مُنْتَدَى إِقْراً التَّقَافِي) لتحميل اتواع الكتب راجع: (مُنْتَدى إِقْراً الثَقَافِي)

براي دائلود كتابهاي مختلف مراجعه: (منتدى اقرا الثقافي)

www. iqra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى ,عربي ,هارسي)

من ايسات الإعسجساز العلمى فى القسرآن الكريم (١)

الطبعــة الثالثة عشرة ١٤٢٩هـ ـ يناير ٢٠٠٨



۱ مشارع السعادة ـ أبراج عثمان ـ روکسي ـ القاهرة تليغون وفاکس، ۱۵۰۱۷۲۸ ـ ۱۵۰۱۷۲۸ ـ ۲۵۰۵۲۸ ـ Email: < shoroukintl@hotmail. com >

من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم (١)

الدكتورزغلول النجار

تقديم أحمد فرج



ينيب لِنْوَالْ مَرَالَ حِبَرِ

تقديم

بقلم الأستاذ أحمد فراج

﴿ الْحَدُدُ لِلَّهِ الَّذِي آنزُلَ عَلَى عَبْدِهِ الْكِتَابَ فَأَمْ يَجْمَل لَّهُ مِزَجَاتِ قَيْمًا لُهُنذِرَ بَأَسًا شبيئا مِن لُننْهُ وَيُهَمَّزَ الْمُؤْمِنِينَ الْنِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنَّ لَهُمْ أَجْرًا حَسَنَاهِ مَاكِثِينَ فِيهِ أَبَنًا ﴾ [الكهف: ١-٣]٠

وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، الخالق البارئ المصور المبدع، القائل في كتابه : ﴿ قُلِ انظُرُها مَانَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا تُغْنِي الآيَاتُ وَالنَّذُرُ عَنْ قَوْمٍ لا يُوْمِنُونَ ﴾ [يونس: ١٠١]،

واشهد أن سيدنا ونبينا محمداً عبد الله ورسوله ، النبى الأمى الذي مدحه ريه وزكاء فقال في محكم كتابه مخاطبًا إياه : ﴿ وَإِنَّكَ لَعَلَى خُلُقٍ عَظِيمٍ ﴾ [القام : ٤]،

وقال مؤكدًا على صدق نبوته ﷺ وواصفا إياه بقوله – عز من قائل – : ﴿ وَمَا يُنْطِقُ عَنْ الْهَوَى ﴿ إِنْ هُوَ إِلا وَحْيٌ يُوحَى ﴾ [النجم : ٣-٤]٠

صلوات الله وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين ، ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين٠٠

ويعد- -

فإن نظرة واحدة في القرآن الكريم تؤكد لنا أن الله. جل وعلا. كما أنزل للناس

كتابًا مقرومًا ، فقد جعل هذا الكون ناطفًا بخالقية الله سبحانه وتعالى ، يدرك ذلك من يقرأ في آيات الله ، قدرته وما يشهد الكون به على عظمة الله في الخلق ﴿قَرْأُ بِاسْمُ رَبِّكُ الَّذِي خَلَقَ ﴾ [العلق: ١]

ولذلك يمكن القول بأن القرآن الكريم والكون هما مصدرا الحقائق الدينية والمعامية ، والله أنزل الكتاب بالحق ﴿ وَيِالْحَقُّ الْزُلْفَاةُ وَيِالْحَقُّ ذَرْلَ ﴾ [الإسراء: العلمية ، والله أنزل الكتاب بالحق ﴿ خَلْقَ السَّمَوَّاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقّ ﴾ ، ولا يتصور تصادم حقين مصدرهما واحد ، أو تصادم الحق مع نفسه ، ومن ثم فلا تصادم بين الدين المتضمن في الكتاب ، والعلم المنشور في صفحة الكون

إن القرآن الكريم كما أنه كتاب هداية وإرشاد في مجال العقيدة والتشريع والأخلاق والمعاملة ، فإن من وجوه الهداية فيه ، الهداية القرآنية في الأفاق والأنفس ، قال الله ـ جل وعلا ـ : ﴿ سَنُرِيهِمُ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيْنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقِّ أَوَلَمْ يَكُفِ بِرَبُكَ أَنَّهُ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ هَهِيدٌ ﴾ [فصلت : ٣٥] .

والحق أنه عندما تطرح قضية و الإعجاز العلمى في القرآن الكريم و يتحفز بعض المعارضين لها بإثارة عدات من المحكوف عن نصوح اليس تفسير القرآن الكريم في ضوء العلم ونظرياته يجعل آياته عرضة لتأويلات متغيرة تلقى بظلالها على القرآن الكريم نفسه? وإذا كان القرآن الكريم يتضمن إشارات علمية وحقائق كونية اكتشفت في العصر الحديث على أيدى غير المسلمين ، فلماذا لم يكن المسلمون هم مكتشفو هذه الحقائق؟ ألا يدفع هذا غير المسلمين إلى التباهى والتشكيك في القرآن والزعم بأن ما فيه من حقائق ماخوذ عنهم؟ أليس القرآن الكريم كتاب هداية في المقام الأول والأخير، فلماذا إقصام مثل هذه الفروض العلمية في تفسير بعض آياته؟ وما فائدة تفسير القرآن بالعلم للمسلم في عالم اليوم؟ ثم ما الضوابط والضمانات التي تذلى بجهود المتحدثين في مسألة الإعجاز العلمي عن ضروب الخلط والرجم بالظن؟

هذه المخاوف والاعتراضات وغيرها تثار، وهى مخاوف واعتراضات قد تمثل اتهامًا لكل من يخوض في قضية الإعجاز العلمى للقرآن الكريم بونما تغريق بين أصحاب التفسير العلمى القائم على الحقائق اليقينية الثابتة ثبوتًا قطعيًّا، ويين أصحاب النظر الطائش وانعياء العلم والفكر ممن يندفعون وراء الحدس الظنى والخبال الوهمى ويحمَّلون آيات القرآن الكريم ما لا تحتمل.

القرآن الكريم يجعل من آيات الله الكونية دلائل على طلاقة القدرة وخالقية الله عزوجل، والإعجاز العلمى فيه تأكيد على أن خالق الأكوان هو منزل القرآن، وتأكيد موصول على أن العلم في خدمة الإيمان وأن العلماء أولى الناس بخشية الله، يتحدث عن ذلك ضمن تناوله لسائر العلوم دون العلوم الشرعية أو الدينية، وكانما يوجه العقول إلى موضوعاتها كضرورة من الضرورات الدينية، ومغتاحًا لتحقيق خشية الله فيقول الله سبحانه وتعالى: ﴿ وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَاللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ مَنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتِ اللهُ اللهُ مَنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتُ إِنَّ اللهُ اللهُ مِنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتُهُ إِنْ اللهُ عَلَى اللهُ مِنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتُ إِنَّ اللهُ عَنْ يَبَادِهِ الْمُلَاتُ إِنَّ اللهُ عَنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتُ إِنَّ اللهُ عَنْ يَلِكُ اللهُ اللهُ مِنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتَاءُ إِنْ اللهُ عَنْ يَبَادِهِ الْمُلَاتُهُ إِنْ اللّهُ عَنْ يَلِكُ اللّهُ مِنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتَاءُ إِنْ اللّهُ عَنْ يَبَادِهِ الْمُلَاتَاءُ إِنْ اللّهُ عَنْ يَلْكُ اللهُ اللهُ عَنْ يَعْدَى اللّهُ مِنْ عِبَادِهِ الْمُلَاتَاءُ إِنْ اللّهُ عَنْ يَوْلُونَ اللهُ وَيَنْ اللّهُ عَنْ يَعْدَالِكُ إِنْ اللّهُ عَنْ يَوْلُونُهُ إِنْ اللهُ اللهُ وَيِنْ اللّهُ عَنْ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَنْ يَعْدَى اللهُ الله

إن خير عبادة لله أن يهتدى الإنسان إلى أسراره في خلقه ، وأن يدرك حقائق الوجود في نفسه وفى الكون من حوله ، والخير القرآنى يفسره العلم الحق ، والعلم الحق يسترشد بالخبر القرآنى ؛ ولذلك إنا ثبتت الحقائق العلمية واتفقت مع ما أشار إليه القرآن الذى أنزل قبل ثبوتها بسنين أو بقرون ، فلا ضير من تسخيرها في خدمة قضية الإعجاز .

وليس معنى هذا أن المسلم بحاجة إلى إثبات الإعجاز العلمى للقرآن الكريم وأن إيمانه وقف على إثبات هذا الإعجاز، أو إثبات إعجازه من أى ناحية أخرى، فهو بحكم كونه مسلمًا يؤمن بإعجاز النص القرآني إيمانًا يقينيًّا لا لبس فيه، ويقدر إثبات الإعجاز العلمى في القرآن ، فإنه يمثل عامل جذب ودعوة لغير المسلمين إلى الإسلام ، ويفيد إغلاق أبواب الإلحاد عندهم وعند من يجاريهم من ناشئة الشرقيين ومستغربي الفكر والثقافة ؛ حيث إن تأثيره على العقول أعظم أثرًا من سائر البراهين .

ثم إن القول بأن أهداف القرآن الكريم التى جاءت بها آياته الكريمة تبين أنه كتاب هداية ، هو قول حق لا شك فيه ، ومع ذلك فهو لا يحصر أغراض القرآن الكريم ويقصرها على الهداية في مجالات : الاعتقاد والتشريع والتأمل الداعى إلى اكتساب المعارف وحسب ، فالباحث المحقق والمدقق إنا تدبر القرآن الكريم بإنعام نظر وفكر وعقل ، فإنه سيقف على إشارات تومئ إلى حقائق العلوم وإن لم تبسط من أنبائها ، أو تسم باسمائها ؛ واحتواؤه على هذه العلوم يأتى آية له كلما انتشر العلم بين الناس ، وحجة على أهل العلم قائمة كلما اخترقوا أستار الطبيعة ، وكشفوا حقائق الموجودات ،

ولا ندعى بنلك أن القرآن الكريم تضمن العلوم الكونية أو تفصيلاتها الدقيقة ،
وإنما هى مجرد إشارات فى الواقع لعدد من الحقائق الكونية يؤدى استيعابها إلى
إيناس العقل بالإيمان ولا تجعل منها مصدرًا لدراسة تلك العلوم ، وإنما المقصود
هو التأكيد على أن الحقائق العلمية المشار إليها في القرآن الكريم يؤدى فهمها إلى
تعميق الإيمان بالله وقدرته وليس معنى نلك بحال من الأحوال أننا نمضى إلى
ما يتوهمه ـ أو يتخوفه ـ البعض من تفسير القرآن كله تفسيرًا علميًّا ، أو تفسيره فى
ضوء الإعجاز العلمى للقرآن ، وإنما المقصود هو الآيات الكونية فى القرآن الكريم .

أمًّا أن المسلمين لم يكونوا هم السابقين إلى اكتشاف هذه العلوم أو بالأحرى المقائق العلمية التي تثبت في نطاقها – على الرغم من إشارات القرآن الكريم إليها – فإن هنا يعد قصورًا فيهم هم ، فضلاً عن أنه ليس من مقصود الكتاب الكريم على كل حال ، فالقرآن دعاهم وأمرهم وحثهم على التأمل والتنقيب والبحث -

وقصاري مطلوب العقل من الدين ألا يحجر عليه وألا يحول دون انطلاقه ، ولم

يكن ذلك فحسب هو موقف الإسلام ، ولكنه تجاوز إلى حثه الدائم على النظر والتفكر والسير والبحث ، بلا قيد على النظر العقلى والبحث بون حدود ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الأَرْضِ فَانظُرُوا كُنِفَ بَدَأَ الْخَلْق ﴾ [العنكبوت: ٢٠] ومع ذلك فلا ينبغى أن ننسى حقيقة بالغة الأهمية وهي أن علماء المسلمين قاموا بدورهم ، حينما استجابوا لدعوة القرآن الكريم فكانت عصور حضارة الإسلام الزاهبة ، وتوصلوا إلى العديد من حقائق الكون ، وأثروا الحركة العلمية الإنسانية ، وابتكروا المنهج العلمي وهو من أعظم إنجازات علماء الإسلام بما أفاد النهضة العلمية المعاصرة التي توصلت إلى كشف الكثير من حقائق الكون التي أشار إليها القرآن الكريم سببًا مباشرًا في اكتشاف هذه الحقائق بما قدموه من إنجازات علمية كانت بمثابة المرتكزات التي قامت عليها من بعد النهضة الحديثة في اكتشاف أسرار الكون المبهرة ،

كذلك فإنه ليس معنى ذلك أنهم أدوا دورهم وانتهى الأمر ، وإنما عليهم دائمًا أن يصلوا ما انقطع من جهود السابقين ويبذوا على جهود من لحق بهم-

إن علماء الإسلام لما التزموا بقيمه العقلية ومنطلقاته ومبادئه العلمية حققوا ما لم يحققه أحد قبلهم، كما أفاد منهم من جاء بعدهم، ويخاصة الأوروبيون، الذين استثمروا ما ترجم إلى لغاتهم من ناحية وما صححه وأبدعه علماء المسلمين من ناحية ثانية في نهضتهم الحديثة، ولولا علماء المسلمين لكانت بدايتهم من نقطة الصفر، ولتأخرت مسيرة التطور قرونًا، كما أقر بنلك المنصفون من علمائهم ؛ نلك أن إنجازات العلوم اليوم لم تهبط من السماء، وإنما هي نتاج سعى البشرية وعلمائها سنين إثر سنين، وقرونًا إثر قرون، وإذا كان لعلماء كل حقبة أن يفخروا بما قدموه أو أضافوه لصوح العلوم والمعارف، فقد كان لعلماء المسلمين فضل الريادة، بل كانت هناك علوم إسلامية بحتة هي الأساس في الإنجازات العلمية المعلمية المعامرة لتلك العلوم.

ودعونا نتأمل دلالة ما يقال ويتردد بين الحين والحين ، لقد ابتلينا – مع الأسف – في بلادنا العربية والإسلامية بعادات أو بمنطق حب المحاكاة والتقليد لدى بعض الشرائح ، لقد عادى الغرب الدين لأنه وقف عندهم في وجه العلم ، فلما تقدموا وتراجعنا ، نقلوا إلينا العداء بين العلم والدين ، وهو أمر صحيح بالنسبة للتقافتهم وغلط شائن بالنسبة للإسلام وحضارته ، ثم انتحلوا لأنفسهم كثيرًا من أعمال المسلمين ، ونسبوها إلى أنفسهم غشا ونكراتًا، بينما لم يكن ذلك من خلق المسلمين حين أخذوا عن حضارات من سبقوهم ، وحفظوا الفضل لأهله ، لا ينتقص ذلك من جهودهم شيئًا ، بدليل أنهم سموا الفارابي العظيم المعلم الثانى ، وأطلقوا على أرسطو المعلم الأول .

ولا يزال البعض يردد: لمانا نتحدث عن إعجاز القرآن ، ونزعم أن فيه من الآيات التى نزلت منذ أكثر من أربعة عشر قرئًا ما يفصح عن حقائق علمية لم تكتشف إلا حديثًا ؟

ولماذا إذن لم يكتشفها المسلمون حتى اكتشفها غيرهم ؟

الذين يقولون ذلك ريما لا يعرفون شيئا كافيًا عما اكتشفه علماء المسلمين بالفعل وعن فضل الحضارة الإسلامية وفضل علماء المسلمين في مختلف التخصصات على سائر العلوم العقلية ومنجزاتها حتى اليوم وإلى الفد القريب والبعيد،

واول نلك هو المنهج العلمى التجريبى الاستقرائى كما ألمحنًا ، والمسلمون أصحابه الحقيقيون ، وهو أساس كل تقدم ·

وقد قرر وسى برانتل ۽ أن و روجر بيكون ۽ الذي ينسب إليه البعض المنهج العلمي - أخذ كل النتائج المنسوية إليه في العلوم الطبيعية عن العرب (*)،

وأعمال المسلمين وكتبهم في الرياضيات مثلاً ، كانت هي المراجع الرئيسية

^(﴿) اقرأ إن شئت ترجمة كتاب = الله ليس كنلك ه ـ للدكتورة الألمانية زيجريد هونكه ـ نشر دار الشروق -

للغرب، في علوم الجبر وحساب المثلثات واللوغاريتمات والهندسة الغراغية، ويعضها علوم إسلامية بحتة، والأرقام التى يستخدمها الأرروييون اليوم هى أرقام عربية، وكان الصفر من أعظم أفضال العرب على الحضارة، وقد استخدموه مائتين وخمسين سنة، ثم اقتنعت أورويا في القرن الثانى عشر أنه لم يكن اختراعًا أحمق إلى الدرجة التى توهمها مدعو العلم الغربيون، كما قال « روم لاندو »

ولذلك فأعمال المسلمين واكتشافاتهم ومؤلفاتهم في العلوم الطبية والصيدلة لا حصر لها ولا عدد ، فإذا أبدينا إعجابنا وانبهارنا بما نعرفه البوم من تقدم في هذه المجالات في أوروبنا وأمريكا وغيرهما ، فلابد ألا ننسى أن أصحاب الفضل والريادة فيها كانوا علماء المسلمين الذين وضعوا الأسس وأقاموا القواعد وعلموا العالم،

لقد عرف الأوروبيون و الكليات و لابن رشد ودرسوا كتب أبى بكر الرازى وموفق الدين البغدادى وابن النفيس الذي توصل إلى الدورة الدموية الصغرى قبل المارفى الإنجليزى وسارفيتوس الإسبانى بعدة قرون ودرسوا علم الجراحة على علماء مثل الرازى والمنصورى وتتلمنوا على أبى القاسم الزهراوى الذي وضع علماء مثل الرازى والمنصورى وتتلمنوا على أبى القاسم الزهراوى الذي وضع كتاب و التصريف لمن عجز عن التأليف و وهو موسوعة طبية في ثلاثين جزءًا منودة بوصف الآلات المستخدمة في إجراء العمليات الجراحية ، وكيفية استخدامها ، وجراحات المغ ، وظل مرجعًا لتدريس الطب في الجامعات الأوروبية لعدة قرون ، وإنا رغب بعض المبهورين أو المفتونين بعلماء الغرب في البحث عن هذه العبقرية العلمية ، وكانت لديه الرغبة الصادقة في الاعتزاز بانتمائه لثقافته وحضارته وعدم التمادى في جلد الذات ، فإننى اقترح عليه ألا يبحث عن اسم أبى عضريا اكثر من اعتزاز بنى جلدته وعقيدته به عن اسم (Abulcasis) الذي يعتز به غيرنا أكثر من اعتزاز بنى جلدته وعقيدته به و

وعرف الأوروبيون أيضًا عن المسلمين علم الطب السريري (الإكلينكي)،

والمراقبة السريرية لتدوين الملاحظات وتطور الحالات ، وطب النساء والتوليد ، وطب الأطفال ، وكان علىّ بن عباس هو أول من وضع نظرية علمية في التوليد مخالفًا أبو قراط الذي ثبت خطأ نظريته •

ودرسوا طب العيون على عمار بن على الموصلى وعلى بن عيسى الكحال ، وملب وجراحة الغم والأسنان للزهراوي ، وغير نلك ·

وعلى الرغم من كل ذلك فلا زال الانهزاميون من أبناء جلدتنا يرددون: وإذا كان القرآن فيه كل شيء كما تزعمون. هكنا يقول قائلهم - فلماذا لم يكشف علماء المسلمين عن شيء ، واقتصروا على ترديد ما كشفه الغرب غير المسلم رغم وجوده في القرآن ؟

ولعلنا نُذَكِّر مرة أخرى فنقول: ليس القرآن كتابًا في الجيولوجينا أوغيرها من العلوم، وإن وردت به إشارات عنها، ولكن المسلمين الذين فهموا القرآن وآمنوا به والتزموا هدايته، هم الذين قرأوا فيه ﴿ اقْرَأْ ﴾ [العلق: ١]، وقرأوا: ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَنَا الْخَلْقَ ﴾ [العنكبوت: ٢٠]، وقرأوا فيه: ﴿ أَلَمْ تَرَأَلُ اللّهُ أَنْزُلُ مِنْ السَّمَاء مَاءُ فَلَحْرُجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُحْتَلِقًا ٱلْوَانُهَا وَمِن الْجَبَالِ جُدَهُ بِيصَ لَكُمْ وَمُنْ النَّاسُ وَالدُوابُ وَالأَنْمَامِ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُا وَمُنْ اللَّهُ مِنْ النَّاسِ وَالدُوابُ وَالأَنْمَامِ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُا وَعُرَائِيبُ سُوبَتِ وَمِن النَّاسِ وَالدُوابُ وَالأَنْمَامِ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُا وَالنَّامِ اللَّهُ مِنْ عَبَادٍ الْعُلَمَاءُ ﴾ [فاطر: ٢٧ ، ٢٨].

وبون استطراد قد يلفتنا أن ذكر العلماء في هذا الموضع من الآية الكريمة جاء بعد الإشارة إلى علوم النبات والجبال والجيولوجيا والإنسان والحيوان ، ولا حرج على من يفهم - فيما أرجو - أن الإشارة ليست إلى علماء الدين هنا ، وإنسا إلى علماء تلك العلوم ، والعلماء في كل الأحوال هم أكثر إدراكا لبديع صنع الله، وأحق الناس بأن يكونوا أجدر بخشية الله •

المهم أن المسلمين قرأوا ذلك ، فانطلقوا يحتُّون الخطى على دروب العلم ، وفي

ملكوت الله ، وإعمال العقل فيما سخره الله الإنسان في كونه ، وكانت لهم اكتشافاتهم وتصحيحاتهم العلمية وإبداعاتهم العلمية التى انطلقت من إيمانهم بالله واستجابتهم لما أمريه في كتابه : ﴿ وَقُلْ رَبِّ زِنْتِي عِلْمًا ﴾ [طه : ١١٤] ، وما دعاهم إليه نبيه عليه الصلاة والسلام في قوله : « سلوا الله علمًا نافعًا وتعونوا بالله من علم لا ينفع و وقوله : « طلب العلم فريضة على كل مسلم و ، حتى حققوا ما كان من إنجازات علمية باهرة بكل المقاييس وأعمال عظيمة ، جاءت هدية من العقول المسلمة والقلوب المؤمنة التى أقبلت بفهم على العلم ، إلى الإنسان في كل زمان ومكان في سعيه إلى التعلم والمعرفة وارتياد آفاق الكون •

ويبن الكثير الذي قدموه إلى البشرية في هذا المجال وغيره ، نجد « صورة الأرض الخوارزمى ، وه البلدان » للبعقوبي ، و « الممالك » لابن حوقل ، و « أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم » للمقدسي ، و « مسالك الممالك » للإصطخرى ، و «مروج الذهب » للمسعودي ، و « نزهة المشتاق في اختراق الأفاق » للشريف الإدريسي ، (وهو جغرافي رائد وراسم خرائط من الطراز الأول ومصمم لأجهزة الملاحة) ، و « أزهار الأفكار في خواص الأحجار » للتيفاشي ، و « الجماهر في معرفة الجواهر » للبيروني ، وه الشفاء » لابن سينا ، وه الفوائد في أصول علم البحار والقواعد » لابن ماجد ، وهذه المعارف في هذه الكتب التراثية أساس لعلم الجغرافيا وعلم الجيولوجيا •

لا ذنب للإسلام - إذن - أن يجهل ذلك في زماننا ، أو يتجاهله المتعالمون من ببننا ، فيكرسون الشعور بالنقص والتبعية ، ثم يتمجبون في نفس الوقت من بعض العلماء المعاصرين الذين يعمقون الاعتزاز بالدين والإيمان والعلم من خلال محاولة تفسير علمي لبعض آيات القرآن الكريم تستهدف توظيف معطيات العلم لحسن فهم دلالة تلك الآيات ، أو من خلال تناول حقائق علمية يقينية كشف عنها العلم الحديث ، ثم تبين أن هناك آيات قرآنية نزلت منذ أكثر من أربعة عشر قرنا تتناول تلك الحقائق، ويتسع الفهم والتفسير لها وبون تعسف للإفصاح عن تلك الحقائق، فيثبت لكل صاحب عقل حر ونزيه أن خالق تلك الحقيقة أو الحقائق هو منزل القرآن العظيم على قلب هذا النبي الأمي عليه الصلاة والسلام.

ويقول بعضهم : إذا كـان القرآن يكشف في بعض آياته عن تلك الحقــائق العلمية ، فهل نخرج بالقرآن عن طبيعته ونصرفه عن مراميه في هداية البشرية ؟ ونحوله إلى كتاب علم ؟

ونود أن نقرر وبون التباس أنه لابد أولاً أن يعى هؤلاء وأولئك أن وجود إشارات في بعض آيات القرآن لعدد من العلوم أو المعارف في الغلك أو الطب أو الجبولوجيا أو غيرها ، لا يعنى أن القرآن الكريم كتاب في فرع من فروع هذه العلوم أو المعارف ولا يعنى أن تلك العلوم أو المعارف ينبغى أن تلكمس من القرآن الكريم كتاب في فرع من فروع هذه العلوم أو المعارف ينبغى أن تلكمس من القرآن كتاب العظيم ، فذلك أمر لا يستقيم مع الفهم الصحيح لمرامى القرآن ، فالقرآن كتاب هداية ، ولكن هذه الإشارات فيه مع ما يتوالى كشفه من الحقائق العلمية في موضوعاتها ، هو تجديد لدعوة الإسلام ؛ لأن التحدى به ويراعجازه – في كل ناحية مستمر إلى يوم الدين ، ولكل البشر في كل زمان ومكان، والإعجاز العلمى في القرآن يحملنا نشهد وكأن رسول الله قلاة قائم في كل عصر يدعو الناس إلى دين الله ، ويريهم دلائل موصولة على صدقه ، في آية من آيات الكتاب الكريم يتطابق فيها العلم والفطرة والقرآن ، وتدلل على طلاقة القدرة الإلهية ، وعلى صدقه عليه الصلاة والسلام وصدق الله العظيم إذ يقول في كتابه الكريم : ﴿ مَنَذُرِيهِمْ مَا يُلتِنَا فِي والسلام وصدق الله العظيم إذ يقول في كتابه الكريم : ﴿ مَنَذُرِيهِمْ مَا يُلتِنَا فِي

لقد أنجبت حضارة الإسلام الكثير من العلماء ، أمثال : البيروني والحسن بن الهيثم ، وأبى بكر الرازي ، وأبى القاسم الزهراوي ، وابن سينا ، وأبى حيان التوحيدي، والخوارزمي ، وابن النفيس ، وغيرهم الكثير ممن ذكرنا سلفا ومن غيرهم.

هؤلاء العلماء الذين أبدعوا وألفوا وخلفوا علمًا زاخرًا ، صححوا نظريات من

قبلهم، فالبيروني الذي قال عنه المستشرق الألماني سخاو: « أعظم عقلية رياضية عرفتها البشرية ، صحح نظرية بطليموس عن الأرض ، بأنها ثابتة والفلك يدور حولها ، فبرهن على أن الأرض تدور حول ناتها وتجرى حول الشمس -

فإذا أثبت العلم حقيقة علمية اليوم وكانت تلك الجهود مقدمة لها ، ثم كان القرآن قد أفصح عنها منذ قرون ، وفهمت الآية في زمن التنزيل أو بعده بكيفية تتناسب مع معارف الإنسان في ذلك الزمان ، ثم أصبح في إمكاننا مع ثبوت حقيقة علمية بيقين ، أن نفهم الآية فهمًا جديدًا وصحيحًا في ضوء التقدم العلمي ، وبحيث يتسع فهمنا لحقائق العلم دون تعسف ، أفلا يقدم لنا ذلك إعجازا علميًا يضيف إلى الإيمان ويعزز اليقين ؟ وهل سنقول : ذلك اكتشاف علماء اليوم ؟ أم سنقول : ذلك اكتشاف علماء اليوم ؟ أم سنقول : ذلك اكتشاف علماء المسلمين ، أم تصحيحهم لأخطاء من سبقهم ، أو هو من إبداعات علمائنا ؟ وأليس البيروني هو العالم المسلم الذي حدد زاوية العروج التي استخدمت في الوصول إلى القمر ؟

وأليس العالم المصرى المسلم الدكتور فاروق الباز هو الذي حدد موضع الهبوط على سطح القمر في أول رحلة لرواد الفضاء الأميريكيين ؟

أليس من حقنا أن نفخر بعلمائنا العظماء منذ القرن العاشر - وما حوله -وحتى آخر القرن العشرين وما يليه في الألفية الثالثة إن شاء الله •

إننا نقول بكل تواضع ، تلك ثمار التراكم العلمى والمعرفى التى ساهم فيها العلماء عبر العصور والقرون ، وكان لعلماء المسلمين فيها فضل وشأن ذكره المنصفون وأنكره الجاحدون والحاقدون ، والأتباع من المستغربين والمبهورين،

واللافت للنظر أن بعض علماء الغرب لم ينسبوا إلى المسلمين نظرياتهم وأبحاثهم ، بل لقد انقطها بعضهم لنفسه دون إشارة لدور علماء المسلمين ، أضف إلى هذا أن كثيراً من الألفاظ والاصطلاحات العربية في العلوم وغيرها تسريت إلى لغاتهم كاشفة سبق المسلمين وريادتهم في كثير من المجالات • فمن الألفاظ مثلاً نجد: لفظ (سكر -zucker - sugar - sucre) ، ولفظ (الكحرل - Alkohol) •• وغيرها ••

ومن اصطلاحات الكواكب والنجوج نجد

(الغول ـ Algol) ، و (الطير ـ Attair) ، و (الذنب ـ Denab) ، و (فم الحوت - Tam alhaut) ، و (فم الحوت الغول ـ عند المعادل العدود الطين المعادل ال

حتى الرموز الفلكية انتقلت من العربية إلى غيرها، نصو

(السّمت ـ Zenith) ، (سموت الشمس ـ Azimut) ، و (النظير ـ Nadir) ، و (النظير ـ Nadir) ، و (المقنطرات ـ

لقد حدا هذا بكثير من المنصفين من علماء الغرب أنفسهم إلى الاعتراف بفضل العرب والمسلمين على حضارتهم ونهضتهم الحديثة ، فيقول أحدهم وهو سيديو: « مهما حاول الغرب أن ينكر فضل الحضارة العربية الإسلامية على العالم، فإنه لن يستطيع أن ينزع بصماتهم من فوق قبة السماء»

لقد كان يعنى الأسماء العربية التى أطلقها العرب والمسلمون على الكواكب والنجوم ، وما زالت تحتفظ بها حتى اليوم في اللغات الأجنبية ، كما أشرنا إلى بعضها - وقال غيره ، كما قال جورج سارتون إنه لولا علماء المسلمين وإنجازاتهم لاضطر علماء النهضة إلى البداية من نقطة الصغر ولتأخرت الحضارة بضعة قرون .

وتعالوا نقرأ سطورًا مما كتبت زيجريد هونكه في كتابها و الله ليس كذلك ، :

لقد صار العالم العربي - في قرون التخلف الوسطى للغرب - هو مؤسس علوم الكيمياء العضوية ، ولم يتردد في امتحان الفروض اليونانية وإخضاعها لمعايير النقد العربية التجريبية ، وكان معظمها لا أساس له سوى التخمين ، وصوبوا مئات ومئات من تلك الفروض العلمية الخطأ ، ومنها أخطاء جالينوس التي صوبها

الطبيب عبد اللطيف أحد أطباء صلاح الدين الأيويى ، وفساد نظريته حول وجود ثقوب في الحجاب الحاجز بالقلب ، وصححها ابن النفيس الذي بين أنها خيال محض وصوبها باكتشافه الدورة الدموية الصغيرة ، وأخطاء إقليدس ويطليموس الزاعمة أن العين ترى بتسليط نورها على المرثيات ، بالتصويب العبقري لعالم البصريات الحسن بن الهيثم الذي وضع نظريات وقوانين عديدة في عالم البصريات مقدمًا لأوروبا نظرية تكاد تكون متكاملة حول الأشعة ، بما في ذلك الأسس التي يقوم عليها استخدام العدسات والمجاهر وجميع أنواع المرابا وآلة التصوير بالتعتيم الشمسي وكشافات الضوء الكهربية وغير ذلك ا

إن انجازات علماء العرب من أطباء وكيميائيين ورياضيين وفلكيين ومخترعاتهم الفنية هطلت على أوروبا كالفيث على الأرض الميتة فأحباها قروئا، وخصبها من نواح متعددة ١٠ لقد قدموا البواعث التى أشعلت الشرارة الأولى لإطلاق البحث العلمي الذي كان منذ القرن التاسع الميلادي مشلولا يكاد يموت خنقا، وذلك بسبب عدم السماحة الكنسية، والملاحقة والمنع والتحريم الذي فاق كل حد٠

وها هوذا و إدلهود ويأسى على ما يسود وطنه من جوخانق ، بعد عودته من السعة والحرية السائدتين في عالم الفكر العربي و فيطلق من أعماقه زفرات ، أطلقها بعده بمائة عام خلفه روجر ، لكنه أيضًا وإن كان الأخير قد شدوا وثاقه شدا ، فكرًا وجسدًا : و إننا إن تهاونا وقصرنا في تفهم أسرار هنا الكون الرائعة ، وجماله وجلاله البديع الحكيم ، ونحن نعيش فيه ، فإننا نستحق كل الاستحقاق أن نطرد منه طربًا ؛ لأننا نكون أشبه بالضيف الجاهل حرمة البيت وكرامته ، الذي أحله إياه المضيف لقد أتيح لى أن أتعلم شيئًا من الأساتنة العرب الحكماء

عـن الانقيـاد للعقـل ؛ أمـا أنـت فـإنك تتبـع صـورة فرضتهـا عليـك هيمنــة مستدة ٠٠٠ و(٠٠).

لقد لاحظنا أن بعض مدعى التنوير في هذا الزسان ، يرددون عن ثقافتنا الإسلامية ـ كالبيغاوات ـ ما تنفثه أفواه الحاقدين على حضارة الإسلام والكارهين للمسلمين ، ويتناسون ما ذكره المنصفون من علماء الغرب الذين نقلوا عن العرب المسلمين وتعلموا منهم كيف تكون حرية الفكر مع استقامة الدين •

فهل يعلم مدعو التنويس عندنا هذه الحقائق؟ وهل يعلمون فضل العرب والمسلمين على الحضارة الغريبة وماقدموه في مجالات العلوم الطبيعية والتجريبية؟ مما كان له الفضل فيما يجرى كشفه من حقائق علمية ، بعضها هو ما يتجدد به إعجاز القرآن٠

أظن أنهم لو أحاملوا بإسهامات الحضارة الإُسلامية وفضلها على الغرب ما قالوا ما قالوه • •

ولا نجتزئ بهذا المثال أو ناك ؛ لأنه لا ينبغى اجترار الماضى ، وإنما نؤكد على ريادة المسلمين التي بني عليها الغرب وعلماؤه لبنة فوق لبنة -

ولا نلومن إلا أنفسنا أن كشف غيرنا كنوز ما عندنا بل ونكون من الشاكرين ، فالحكمة ضالة المؤمن أنَّى وجدها فهو أولى الناس بها ، فالقرآن الكريم لا تنتهى عجائبه ، ولا يخلق على كثرة الرد ، وقد يكشف غير المنتسبين إليه من جوانب العظمة فيه ما لا يدرك معه أنه يكشف عن عظمة كتاب الله ؛ في التشريع أو في إعجازه العلمى •

وليس معنى ذلك - كما قلنا وتكرر - أن المسلمين أدوا دورهم في عصر من العصور ، هو عصر ازدهارهم وعلو شأنهم ، ثم لا تثريب عليهم بعد ذلك ،

^(*) راجع ترجمة كتاب والله ليس كنلك وللمستشرقة الألمانية الدكتورة زيجريد هونكه ـ الناشر دار الشروق ، ط۱ ، ۱۹۹۵م وخاصة الصفحات من ۸۱ وما بعدها إلى ۹۲ ·

كلا ، إنها رسالة موصولة ، لا تسقط مسئوليتهم عنها في أى عصر ، حتى لو كانت هناك دورات حضارية شهدت قصة نهضتهم ، ثم آلت إلى أفول وذبول ، ولأنهم تعلموا من الدين ناته أن هناك شروعًا للنهضيّة إذا التزموها وأدوا حقها عَزالإسلام وعزوا ، وإذا تخلوا عنها زالت دولتهم وبلوا ﴿ وَإِن تَتَوَلُّوا يَسْتَنَبُولُ قُومًا عَيْرَكُمْ ﴾ [محمد : 7٨] ، وليس هناك ما يسمى و تفورضًا يضمن للمسلمين الغلبة والنصر ، ولكن هناك سنن لا تتخلف ﴿ وَإِن تَنْصُرُوا اللّه يَنَصُرُكُمْ وَنُتُبُتْ أَقْدًا مَكُمْ ﴾ [محمد : ٧]

وفى معرض تثبيت الإيمان واليقين في قلوب المسلمين ، عامتهم وخاصتهم ، يجىء تناول بعض الآيات الكونية فى القرآن الكريم تناولا علميًّا تأصيليًّا دقيقًا بالحقائق الثابتة التى تؤكد إعجاز هذا القرآن العظيم في مجال من المجالات التى تناسب لغة العصر وهو العلم •

ويجب أن ندرك أن الحقيقة العلمية مع نلك ليست مقصودة لذاتها ، وإنما هى في سياق المقاصد الأساسية للقرآن ، وهى هداية البشرية ، والإيمان بالله ووحدانيته وقدرته ، ويالإسلام ومبادئه وسموه وشموله وكماله ، شريطة الالتزام في نلك بطلب الحقيقة العلمية الثابتة بيقين ، وعدم العدول عن حقيقة اللفظ القرآنى إلى مجازه إلا بقرينة واضحة قاطعة ·

وأخيرًا وليس آخرًا ، لابد من ملاحظة أن اللفظ القرآنى راعى في خطابه حال العرب ومعارفهم عند نزوله ، ضمانًا لهدايتهم ، واحتوى مع ذلك على الحقيقة الأبدية التى لا تتبدل : ﴿ لا تَتَبِدِلَ لِخُلْقِ اللَّهِ ﴾ [الروم : ٣٠] ويتجدد بها إيمان الناس كلما تكشفت لهم عصرًا بعد عصر ، ولا يوجد هذا في غير القرآن الكريم •

ولو خاطب القرآن الناس في عصر التنزيل عن الكون بما لا تستطيع عقولهم إدراكه ، لأقام بينه ويينهم سنًا وحائلاً يمنع قبولهم لدعوته ، ولأنكروه وكنبوه ، كنلك فإن هداية القرآن تقتضي ألا يقر الناس على فساد ما يعتقدون – حين يعتقدونه – حتى لو كان ذلك يؤدي إبّان نزوله إلى القبول بهدايته ؛ لأن ذلك لو وقع – وما كان ليقع بحال من الأحوال - لاستحال قبوله حين يتقدم العلم في عصور سوف تأتى ولو بعد قرون •

وابسط مثال نسوقه في هذا الصدد هو ما نعرفه من وقوع كسوف للشمس صادف وفاة إبراهيم ابن رسول الله رهم واهتزت مشاعر الناس ، وظنوا أن تلك الظاهرة معجزة كونية ساقها المولى – عزوجل – لرسوله – عليه الصلاة والسلام – في تلك المناسبة ، ولو لم يكن محمد ورائع نامرسلاً من ربه ، الأضاف – وحاشاه صلى الله عليه وسلم أن يفعل – تلك الظاهرة الكونية – أو المعجزة كما رآها بعض الناس – إلى رصيده الشخصى ، ولكنه الصادق المصدوق رسول الله حقا وصدقاً الصادق الأمين المبعوث رحمة للعالمين ، ما إن بلغه ما يردده الناس ، حتى خرج عليهم مبيناً وهاديًا : • إن الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينخسفان لموت أحد ولا لحياته ، فإنا رأيتم ذلك فادعوا الله ، وكبروا ، وصلوا ، وتصدقوا ه [البخارى – الفتع ، (١٤٤٠)] •

وبعد ، فتلك مقدمة لم أكن أريد لها أن تطول ، ولكنى أضعها بين يدى دراسة مكثفة رائعة لعالم فذ ومرموق ، شرفت باستضافته فى برنامج « نور على نور » ، هو الأستاذ الجليل والعالم الكبير الدكتور رغلول راغب محمد النجار ، الذى قدم فى حلقتين من البرنامج (٩) فيوضًا من إشراقات عقله وفكره وفهمه للقرآن الكريم ، ما فجر إشراقات اليقين فى نفوس مشاهديه الذين تابعوه بكل التأثر والعرفان والامتنان وهو يطوف بين آيات القرآن العظيم وما فيها من دلالات مبهرة على طلاقة القدرة الإلهية ، وعلى الإعجاز العلمى فيها عندما يتضح من حقائق لم يكتشفها العلم بيقين إلا منذ عهود قريبة بينما تنزلت على قلب النبى الأمى – عليه الصلاة والسلام – منذ أكثر من أربعة عشر قربًا لتؤكد أن خالق تلك الحقائق هو

 ^(*) تم تسجیل سبع حلقات آخری مع الدکتور رغابل النجار امتدت لنحو ست ساعات ونصف الساعة بتکلیف من مدینة الإنتاج الإعلامی ، لم یذع منها حتی أوائل یونیو ۲۰۰۱ سوی حلقة واحدة ،

منزل هذا القرآن على سيدنا محمد –عليه الصلاة والسلام – ، وقد أطلع أخر الجليل الأستاذ الدكتور زغلول النجار على ما كان من حوار ضمننا في رجاب كلمات الله ونور اليقين ، وتفضل فأضاف إليه من المعلومات ما يزيده وضوحًا بقتضيه اختلاف الرسيلة المرئية عن المقروءة، وجناء بمزيد من الفائدة ، وأعود فأذكر عن الدكتور رغلول النجار وفقه اللَّه: إنني لا أبالغ إنا قلت إن النباس على اختلاف مشاريهم ، عدّوه هدية من السماء يجدد اللَّه به الإيمان ويعزز ثقة الشياب والكبار جميعًا بهذا الدين ، في زمن يستشعر فيه الناس هجمة مادية طاغية على قيم الحق والإيمان ، ويستعلى فيه الهوى والتجلل من الإذعان لسلطان الدين ياسم العلم والتنوير زورًا ويهتانًا والعلم منهم براء ، فيأتن هذا الرجل ليقدم العلم في شحوخه وفي قمة إنجازاتيه وطريقًا للإيمان باللَّه والسحود لقيوم السموات والأرضين ، شهادة للحق سبحانه الذي خلق السموات والأرض بالحق ، وشهادة لهذا الكتاب الذالذي وصفه ربنا – تبارك وتعالى – بقوله : ﴿ وَبِالْحَقُّ إِنَّالْنَاهُ وَيِالْحَقُّ نُزْلُ ﴾ وشهادة بصدق المصطفى عليه الصلاة والسلام ، ولا أستسلم للرغبة في المزيد من الحديث عنه ، فقد عرفه من سمعوه وقرأوه بما لا مزيد عليه ، بحسبي أن أكرر الشكرله ، بل بحسبي أن أقول له جزاك اللَّه خيرًا ؛ فمن قال ذلك لأخيه فقد أحزل له الثناء كما علمنا رسول اللَّه ﷺ، وأسال اللَّه أن ينفعنا يعلمه وأن يوفقه لعطاء بالعلم والخير موصول • إن ربي هو أعز من سُثل وأكرم من أعطى، وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم والحمد لله رب العالمين •

أحمد فراج

القاهرة : ربيع الثاني ١٤٢٢هـ يوليــــو ٢٠٠١م

بيتست للتالج الجج

متتكنت

بقلم الأستاذ الدكتور زغلول النجار

أحمد الله - تعالى - وأصلى وأسلم على كافة أنبيائه ورسله ، وعلى من تبعهم بإحسان إلى يوم الدين ، وأخص منهم بأفضل الصلاة وأزكى التسليم خاتمهم أجمعين سيدنا محمد بن عبد الله ، النبى الأمين ، الذي بلخ الرسالة ، وأدى الأمانة ، ونصح الأمة وجاهد في سبيل الله حتى أتاه اليقين ، فأسال الله - تعالى - أن يجزيه خير ما جازى به نبيا عن أمته ، ورسولاً على حسن أداء رسالته ، وأن يؤتيه الوسيلة والفضيلة ، والدرجة العالية الرفيعة ، وأن يبعثه المقام المحمود الذي وعده ، إن يك لا يخلف المبعاد (آمين) •

ويعد

فلقد شاءت إرادة الله - تعالى - أن أمر بالقاهرة في إحدى رحلاتي العديدة بين أوروبا والمشرق العربي لأجد رسالة هاتفية مسجلة من أخى الأستاذ أحمد فراج يطلب منى فيها ضرورة الاتصال به فور وصولي إلى مصر، فقمت على الفور بالاتصال به، واتفقنا على موعد للقاء وجه إلى فيه دعوة كريمة لاستضافتي في برنامجه الشهيرة نور على نوره، ولما كنت مرتبطًا بسفر سريع فقد اتفقنا على موعد آخر •

ثم شاءت إرادة الله أن أصل إلى القاهرة في صبيحة الأريعاء العاشر من رمضان سنة ١٤٢١هـ (الموافق السادس من ديسمبر سنة ٢٠٠٠م) بعد رحلة طويلة أخذتني من لندن إلى كل من دولة الإمارات العربية المتحدة (للمشاركة في البرنامج الثقافي لجائزة دبى الدولية للقرآن الكريم) ثم إلى الكويت (بدعوة كريمة من وزارة الأوقاف الكويتية) ثم إلى البحرين (بدعوة نبيلة من جمعية النورللبر) وفي نفس الليلة تم لقائي مع أخى الأستاذ أحمد فراج ، وتم تسجيل ساعة ونصف الساعة في برنامج « نور على نور » ، وبعد أقل من أربع وعشرين ساعة من إتمام اللقاء سافرت إلى لندن ومنها إلى ماركفيلد •

وهناك بدأت إتصالات أخى الأستاذ أحمد فراج بى تترى هانفيا ويرقيا تحمل بشرى انفعال المشاهدين وتأثرهم وإعجابهم وتقديرهم للبرنامج الذى قسم إلى حلقتين أذيعتا لعدة مرات تحت ضغط من طلباتهم وإلحاحهم على كل من القناة الأولى والفضائية المصرية •

ويدأت وسائل الإعلام في كل من مصروباقي الدول العربية في التعليق الإيجابي على هاتين الحلقتين بثناء عظيم وإعجاب كبير من فضل الله وكرمه ، كما انهالت على الاتصالات من مختلف أنحاء العالم ، ومن كبار الشخصيات العربية والإسلامية بالثناء العاطر على هاتين الحلقتين ، وبطلب المزيد ، وحمدت الله تعالى حمثا كثيراً أن جعل لى ولكلماتي هذا القبول عند خلقه -

وفى فجر الإثنين ١١/١٧١١هـ (الموافق ٢٠٠٧/٥) توجهت إلى القاهرة بعد رحلة أخذتنى من ماركفيك إلى لندن ثم الرياض وجدة والمدينة المنورة لأفاجأ باستقبال في مطار القاهرة من استقبالات الفاتحين، وحمدت الله تعالى على ذلك حمدًا كثيرًا، وحمدت لشعبنا الطيب حماسه للإسلام وانفعاله بالكلمات البسيطة التى دارت بيني وبين الأستاذ أحمد فراج في برنامج « نور على نور »

ثم بدأت سلسلة منصلة من الدعوات للمحاضرات، والمناقشات، واللقاءات الصحفية والإناعية والتلفازية شملت عددًا كبيرًا من الجامعات والنقابات، والأندية الرياضية والمراكز الإسلامية على سعة مساحة الجمهورية بصورة لا يكاد الوقت أن يتسع لها، ولا تكاد الصحة أن تتحملها، ولكن عواطف هذا الشعب

المسلم ، وحماسه لموضوع الإعجاز العلمي للقرآن الكريم والسنة النبويـة المطهـرة كانا هما العون بعد الله تعالى على تحمل ما لا قِبْلَ لمثلى بتحمله-

فعلى الرغم من مضى اكثر من خمسة وثلاثين سنة وأنا أحاضر فى هنا الموضوع متحدثًا باللغتين العربية والإنجليزية ، وجبت الأرض من الأمريكتين غريًا إلى أواسط آسيا شرقًا ، ومن كندا شمالا إلى أستراليا جنويًا ، وعلى الرغم من أن الناس استقبلوا محاضراتى بانبهار شديد وترحاب أشد ، إلا أننى أشهد بأن ما لقيته فى مصر من عاطفة دافقه يفوق كل ذلك ، فإقبال الناس على المحاضرات فى كل مكان فاق كل وصف وانفعالهم بها فاق كل تصور ، وإن دل ذلك على شىء فإنما يدل على ارتباط هذا الشعب المسلم بدينه ، واعتزازه بقرآنه وسنة رسوله نا وحرصه على مقدساته واستعداده للدفاع عن كل ذلك بالنفس والنفيس وحرصه على مقدساته واستعداده للدفاع عن كل ذلك بالنفس والنفيس والنفيس وحرصه على مقدساته وستعداده المعلم بدينه ، واعترازه بقرآنه وسنة رسوله

والآيات الكونية في كتاب الله والتي يزيد عددها عن الألف آية صريحة ، بالإضافة إلى آيات أخرى عديدة تقترب دلالتها من الصراحة والتي تشكل في مجموعها حوالي سدس آيات القرآن الكريم مجتمعة ، هذه الآيات لا يمكن فهمها فهمًا عميقًا في إطارها اللغوي فقط ، بل لابد من توظيف المعارف العلمية الحديثة من أجل ذلك ؛ لأن فيها من الألفاظ والمعاني ما لا يقف على دلالتها إلا الراسخون في العلم ، كل في حقل تخصصه ، ومن هنا كانت الآيات القرآنية العديدة التي تشير إلى مستقبلية الفهم لبعض الآيات القرآنية من مثل قوله (تمالي) :

﴿ لِكُلُّ نَبَرٍ مُسْتَقَرٌّ وَسَوْفَ تَطْفُونَ ﴾ [الأنعام : ١٧]٠

وقرله - عز من قائل - : ﴿ وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيُرِيكُمْ وَايَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا وَمَا رَيُكَ بِغَافِل عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ [النمل : ٩٣] والآيات القرآنية الكريمة المتعلقة بالدين بركائزه الأربع الأساسية: العقيدة، العبادة، الأخلاق، والمعاملات جاءت كلها بصيغة محكمة ، واضحة الدلالة، جلية المعنى ، لا تحتمل إلا وجهاً واحداً ، أما الآيات الكونية فجاءت بصياغة مجملة معجزة، يفهم منها أهل كل عصر معنى من المعانى يتناسب مع ما توافر لهم فيه من إلمام بالكون وعلومه ، وتظل هذه المعانى تنسع باستمرار مع انساع بائرة المعرفة الإنسانية في تكامل لا يعرف التضاد ، حتى تبقى الآية القرآنية الكريمة مهيمنة على المعرفة الإنسانية مهما اتسعت بوائرها (وليس هذا لغير كلام الله)، وحتى تصدق نبوءة المصطفى صلى الله عليه وسلم في وصفه للقرآن الكريم بأنه لا تنتهى عجائبه ولا يخلق على كثرة الرد.

ولذلك يحضنا رينا (تبارك وتعالى) حضا على تدبر آيات القرآن الكريم فيقول (عزمن قائل): ﴿ أَفَلا يَتَنَبُّرُونَ الْقُرْمُانَ وَلَوْكَانَ مِنْ عِنْدٍ هَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ الْحَبْلانُا كَثِيرًا﴾ [النساء: ٨٢]

ويقول (جل وعلا): ﴿ قَدْ جَاءَكُمْ بَصَائِرُ مِنْ رَبِّكُمْ فَمَنْ ٱبْصَرَ فَلِنَفْسِهِ وَمَنْ عَمِيَ فَعَلَهْمًا وَمَا أَنَا عَلَيْكُمْ بِحَفِيظِ﴾ [الأنعام : ١٠٤]

ويقول (سبحانه وتعالى): ﴿ كِتَابُّ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُهَارَكٌ لِهَنَبُّرُوا ءَايَاتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُوالأَلْهَاسِ﴾ [ص : ٢٩]

ويقول (تبارك وتعالى): ﴿ أَفَلا يَتَنَبُّرُونَ الْقُرْمَانَ أَمْ عَلَى قُلُوبِ أَفْفَالُهَا﴾ [محمد: ٢٤]

وفي ذلك يقول المصطفى ﷺ: وأعربوا القرآن والتمسوا غرائبه ه.

وإعرابه معرفة معانيه ؛ والتماس غرائب القرآن الكريم هو معرفة ما غمض من معانيه على القارئ العادى ، خاصة فى مجال الآيات الكونية التى تتسع دلالاتها باتساع دائرة المعرفة الإنسانية جيلا بعد جيل، وذلك لبساطة تلك المعرفة فى زمن تنزل القرآن الكريم ، ولطبيعتها التراكمية مع الزمن ، بمعنى اتساع دوائر المعرفة فيها بزيادة استقراء الإنسان للكون ، وتعرفه على سنن اللَّه فيه ،

والآيات الكونية في كتاب الله تشير إلى العديد من حقائق الكون وأشيائه وظواهره، وهي مما لا يمكن فهمه فهما كاملاً في الإطار اللغوى فقط، بل لابد من توظيف المعارف العلمية المتاحة لنا في كل تخصص من التخصصات التي تشير إليها آيات الكتاب العزيز من أجل فهم دلالة تلك الآيات الكونية فهما صحيحاً، وفي ذلك يقول الحق (تبارك وتعالي):

وَلَكِنَ اللَّهُ يَهْهَدُ بِمَا أَنْزَلَ إِلَيْكَ أَنْزَلُهُ بِعِلْمِهِ وَالْمَلائِكَةُ يَهْهَدُونَ وَكَفَى بِاللَّهِ هَهِينًا ﴾ [النساء : ١٦٦]

ريقول (عز من قائل): ﴿ قُلْ أَيُّ شَيْءَ أَكْبَرُ شَهَادَةً قُلِ اللَّهُ شَهِيدٌ بَيْنِي وَيَيْنَكُمُ وَأُوهِيَ إِلَيُّ هَذَا الْقُرْءُانُ لأُنْزِكُمْ بِهِ وَمَنْ بَلَغَ أَلِنَّكُمْ لَتَهْهَدُونَ أَنَّ مَعَ اللَّهِ ءَالِهَةَ أَخْرَى قُلْ لا أَشْهَدُ قُلْ إِنَّمَا هَوَ إِلَّهُ وَاحِدٌ وَإِنَّنِي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ﴾ [الأنعام ١٩٠]

ريقول (سبحانه وتعالى): ﴿ وَيَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ مَا لا يَصْرُفُمْ وَلا يَنْفَعُهُمْ وَيَقُولُونَ هَوْلاءِ شَفَعَاؤُنَا عِنْدَ اللَّهِ قُلْ أَتُنَبِّتُونَ اللَّهَ بِمَا لا يَعْلَمُ فِي السَّمَوَاتِ وَلا فِي الأَرْضِ سُبُحَانَهُ وَتَعَالَى مَثَا يُعْرَكُونَ ﴾ [يونس ١٨٠]

ريقول (تبارك اسمه): ﴿ فَإِنْ لَمْ يَسْتَجِيبُوا لَكُمْ فَاعْلَمُوا أَنَّمَا أُنْزِلَ بِعِلْمِ اللَّهِ وَأَنْ لا إِلَهُ إِلا هُوَ فَهَلَ أَنْتُمْ مُسْلِمُونَ ﴾ [هرد : ١٤]

ويقول (سبحانه) مخاطبا خاتم أنبيائه ورسله ﴿ قُلْ أَنْزَلُهُ الَّذِي يَعْلَمُ السِّرُّ فِي السَّمَزَاتِ وَالْأَرْضِ إِنَّهُ كَانَ غَفُورًا رَحِيمًا ﴾ [الفرقان : ٦]

ويقول رينــَا (تبـارك وتعـالى) مخاطبـا رسـوله الخــاتم ﷺ : ﴿ وَقُلِ الْحَمْـٰهُ لِلَّـهِ سَهُرِيكُمْ مَايَاتِهِ فَتَطْرِفُونَهَا وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ [النمل : ٩٣]

ريقول رب العالمين: ﴿ أَلُمْ تَرَأَنُّ اللَّهُ أَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءٌ فَأَخْرَجْنَا بِهِ لَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا الْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُنَدُ بيضٌ وَهُمْرٌ مُخْتَلِفٌ ٱلْوَانُهَا وَقَرَابِيبُ سُونَّ وَمِن النَّاسِ وَالدُّوَّابِ ۗ وَالأَنْعَامِ مُخْتَلِفَ ٱلْوَانُهُ كَثَلِكَ إِنَّمَا يَخْهَى اللَّهَ مِنْ عِبَايِهِ الْمُلَمَاءُ إِنَّ اللَّهُ عَزِيزٌ غَفُورٌ ﴾ [فاطر: ٧٨.٢٧]

ريقول رينا (عز من قائل) ﴿ وَلَوْبَسَطَ اللَّهُ الرَّرْقَ لِعِبَابِهِ لَبَغَقَ فِي الأَرْضِ وَلَكِنَ يُنَزُّلُ بِقَدَر مَا يَشَاهُ إِنَّهُ بِعِبَابِهِ خَهِيرٌ بَصِيرٌ ﴾ وَهُوَ الَّذِي يُنَزُّلُ الْغَيْثُ مِنْ بَغْدِ مَا قَنَطُوا وَيَنْشُرُ رَحْمَتُهُ وَهُوَ الْوَلِيُّ الْحَبِيدُ ۞ وَمِنْ ءَايَاتِهِ خَلْقُ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا بَثُ فِيهِمَا مِنْ نَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِنَا يَشَاهُ قَدِيرٌ ﴾ [الشرى: ٢٧-٢٩]

وهذه قضايا من العلوم الكونية في الصميم، ومن هنا كان اهتمامي بالآيات الكونية في كتاب الله، وحرصى على توظيف ما مَنَّ الله (تعالى) به على شخصى الضعيف من معرفة محدوبة في جانب من جوانب العلوم الكونية في الإشارة إلى الدلالة العلمية لتلك الآيات، وإظهار وجه من أوجه الإعجاز فيها وهو الإعجاز العلمي، بمعنى سبق القرآن الكريم بالإشارة إلى عدد من الحقائق الكونية التي لم يكن لأحد من الناس إدراك لها ، أو دراية بها في وقت تنزل القرآن الكريم ، ولا لقرون متطاولة من بعد نزوله ، وهنه الحقائق الكونية التي سبق القرآن الكريم بالإشارة إليها في دقة وشمول وكمال من قبل أكثر من ألف وأريعمائة من السنين ، بالإشارة إليها في دقة وشمول وكمال من قبل أكثر من ألف وأريعمائة من السنين ، لم يستطع الإنسان إدراك شئ منها إلا بعد مجاهدة طويلة استغرقت آلافا من اللعلماء لمثات من السنين ، ولم يتبلور لهم تصور صحيح عنها، إلا منذ عشرات قليلة من السنين ومحاولاتي في إظهار هنا الجانب من جوانب الإعجاز في كتاب الله محاولة بشرية لها كل ما للبشر من نقص ويعد عن الكمال ، ولكنها محاولة أرجو أن تكون مفيدة لقارئي القرآن الكريم من المسلمين وغير المسلمين. كما أرجو أن تكون مفيدة لقارئي القرآن الكريم من المسلمين وغير المسلمين.

فإن أصبت فى ذلك فمن الله ويتوفيقه وهدايته ، وإن أخطـأت فمـن نفسى ، والله تعالى يعفوعن تقصيرى وسهوى، وهو غفار الذخوب ، الذى لا يغفر أن يشرك به ويغفر ما دون ذلك لمن يشاء، وهو (تعالى) يعفو عن كثير. من هذا أيضًا كان ترجيبي بالدعوة الكريمة التي وجهها إليُّ أخي الكريم الأستاذ أحمد فراج لمناقشة تلك القضية المهمة في برنامجه المحبوب وانبور على نور ۽ بعد أن استمع إلى عرضي لها طويلاً، وإنفعل بها كثيرا، وشعر بحسه الإسلامي العبيق، وخبرته الإعلامية الكبيرة حاجة الناس في مصرنا الحبيبة، وفي عالمينا العربي والإسلامي، بل وفي العالم كله إلى هذا الخطاب الذي يحرك العقل والقلب معا، ويشحذ الهمم، ويوقظ العزائم في زمن فتن الناس بالعلم ومعطياته فتنة كبيرة، وكان لتخلف الأمتين العربية والإسلامية في مجال العلوم والتقنية طوال القرن المناضي –بعد أن حملت الحضارة الإسلامية لواء المعرفة العلمية والتقنية والفكرية في شتى مجالات الحياة على مدى عشرة قرون أو بزيد- كان لتلك الانتكاسة الحضارية ربة فعل عنيفة عند شباب أمتنا الذي لا زال بتلمس الطريق وسط هجمة العولمة التي تخطط لفرض القيم الغريبة الساقطة على دول العالم الثالث –بصفة عامة– والنول العربية والإسلامية بصفة خاصة باسم الشرعية الدولية الضالة المضلة، والشرع والشرعية منها براء ...! خاصة بعد أن أثبتت تجرية تلك القيم المتهالكة فشلها في كل من الغرب والشرق على حد سواء...، فأدت إلى تفكك الأسرة، وإلى انفلات المرأة، وإلى تحلل المجتمعات ويعدها عن الفطرة السليمة فنزادت معندلات الجريمية والإدميان والانصراف والأزميات النفسيية، والانهيارات العصبية، والقتل العمد والانتصار...!!!

ولا خلاص للبشرية من هذا الانحدار والانهيار والضلال إلا بالعودة إلى كتاب الله الخاتم، المحفوظ بنفس اللغة التى أوحى بها - اللغة العربية - محفوظا بحفظ الله كلمة كلمة وحرفا حرفا، والذى لا يمكن لعاقل أن ينظر إليه بشئ من الموضوعية والحيدة إلا ويجد فى كل أمر من أموره ما يشهد له أنه كتاب الله الخالق، الذى لا ياتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه، وأنه حقا معجز فى بيانه، ومحتواه، وفى كل زاوية من زواياه ...!!!

ويقدر ترجيبي باللقاء التلفاري، وسعادتي به، ويانفعال المشاهدين له – على

اختلاف مشاريهم ومستوياتهم - ويردة الفعل الإيجابية التى تركتها الحلقتان اللتان تم بثهما تلفازيًّا بالفعل، إلا أننى ترددت كثيرًا فى الموافقة على نشر تفاصيل هذا الحوار، ثم عدت فوجدت أن توفره مطبوعًا بين أبدى الناس قد يتمم الفائدة على الرغم من تشعب الحوار وتفرعه ، وقد تم زيادة إضافات علمية مهمة رأيت أنها تساعد القارئ فى الوصول إلى الفائدة المرجوة بإذن الله •

هذا وأسأل الله تعالى أن ينفع بنشر هذه الكلمات كما قد نفع ببثها تلفاريًّا والله الموفق والمستعان ، وهو الهادي إلى سواء السبيل٠

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

وصلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليمًا كثيراً •

الفقير إلى عفو ريه رغلول النجار

القاهرة : ربيع الثانى ١٤٢٢هـ بوليــــــو ٢٠٠١م



الحوار الذي تم حول موضوع الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والذي أجراه الأستاذ أحمد فراج مع الدكتور زغلول النجار

الأستاذ أحمد فراج :

سيداتي وسادتي : السلام عليكم ورحمة الله ويركاته-

طوال شهر رمضان الماضى ، وفي كل رمضان ، وعلى مدى الأزمان والعصور، نحتفل دائمًا بمعجزة القرآن -

وأراد الله لهذه الأمة أن تكون معجزتها في كتــاب؛ لكى يكـون أتبـاع سـيدنا محمد ﷺ اكثر الذاس يوم القيامة عدناً ، وأقريهم من الله – تعالى – منزلة،

والحديث عن الإعجاز القرآني حديث موصول ودائم ومستمر

ولعل الله سبحانه وتعالى أراد - وكان أول ما نزل على هذه الأمة من كتــاب الله الكريم الأمر بالقراءة ﴿ اقْرُأْ ﴾ - أن تكون هذه الآية أمرًا دائمًا موصولاً بقراءة كتاب الله الخاتم ويقراءة كل ما في هذا الكون من آيات دالة على قدرة الله وعلى خالقية الله سبحانه وتعالى لهذا الكون ومن فيه وما فيه ، فطلاقة القدرة الإلهية تتضح لنا في كل آيات الكون التي جاءت في القرآن، ولذلك نجد في هذه الآية الكريمة : ﴿ سَنُرِيهِمْ فَآيَاتِنَا فَي الآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَلَبَّنَ لَهُمْ أَنَّـهُ الْحَقَّ إِلْمَاتَ : ٣٠] الأمر المستقبلي ﴿ سَنُرِيهِمْ ﴾ هذه السين التي تتحدث عن المستقبليات ، تدل على أن معجزة القرآن ستظل معجزة باقية ومتجددة لا تَخْلُق على كثرة الرد •

ومن الأمور اللافقة للنظر أن الأقدمين كانوا يفهمون الآيات الكونية بأسلوب يتناسب مع معارف العصر، فيتقدم العلم ويكشف عن مزيد من الإعجاز في آيات الكون أيضًا ، فنجد أن فهمنا للآيات يتسع ويتجدد ونرى رؤى جديدة -

ويستطيع علماؤنا أن يقدموا الإعجاز العلمي في هذه المجالات من خلال آيات القرآن الكريم، وأحاديث خاتم المرسلين ﷺ كل في حقل تخصصه-

وقد يوجد أناس يحجمون عن تناول التفسير العلمى للقرآن الكريم ؛ بدعوى أن العلم لا يعرف الكلمة الأخيرة ، ويخشون أن تتغير معطيات العلم فيُطَنَّ أن آيات العران فيها خطأ - حاشا لله --

وأقول لهؤلاء الذين يتحفظون على اللجوء إلى التفسير العلمي للقرآن : إنه إنا تبين لنّا شيء جديد في ضوء التطور العلمي يضالف تفسيرنا العلمي ، فيكون الخطأ في فهمنا بطبيعة الحال وليس في الآيات -

ثم إننا يجب أن نفرق بين أمرين: الأول ، التفسير العلمي للآيات ، والثاني الإعجاز العلمي فيها •

والموضوع ، حقيقة ، مهم ومتجدد ، وقد سبق أن قدمنا فيه بعض الحلقات في برنامج « نور على نور » ، وفي كل مرة نقدم مزيدًا من الآيات ، وما فيها من إعجاز علمي -

ويسعدنا في هذا اللقاء أن نستضيف عالمًا مصريًّا مرموقًا هو الأستاذ الدكتور

زغلول راغب محمد النجار، أستاذ الجيولوجيا (علوم الأرض) فى عدد من الجامعات العربية والغربية ، ومدير معهد ماركفياد للدراسات العليا فى المملكة المتحدة وزميل الأكاديمية الإسلامية للعلوم وعضو مجلس إدارتها -

ونود في البداية أن نتعرف على الفرق بين التفسير العلمي والإعجاز العلمي ، ثم نتعرض بعد ذلك لبعض الآيات في الكون - في الخلق - في السماوات و الأرض - وما سوى ذلك ، فهلا تفضلتم بالإجابة على هذا السؤال ؟

الدكتور زغلول النجار:

الحمد لله ، والصلاة والسلام على خاتم أنبيائه ورسله وأحييكم بتحية الإسلام السلام عليكم ورحمة الله وبركاته • ويعد •

فقبل أن أتعرض لقضية الفرق بين الإعجاز العلمى والتفسير العلمى لكتاب الله، أود أن أؤكد أولا على أن القرآن الكريم معجز في كل أمر من أموره٠

فالإعجاز البياني كان المنطلق الأول الذي تحدث عنه علماء التفسير؛ لأن كل نبى وكل رسول قد أوتى من الكرامات ومن المعجزات ما يشهد له بالنبوة أو بالرسالة ؛ وكانت تلك المعجزات مما تميز فيه أهل عصره •

فسيدنا موسى الطَّحِيرُ جاء فى زمن كان السحر قد بلغ فيه شأوًا عظيمًا ، فأعطاه اللّه تعالى من العلم ما أبطل به سحر السحرة •

وسيدنا عيسى النَّيْ جاء في زمن كان الطب قد بلغ فيه مبلغًا عظيمًا، فأعطاه الله تعالى من العلم ما تفوق به على طب أعلباء عصره·

وسيدنا محمد ﷺ جاء في زمن كانت المزية الرئيسية لأهل الجزيرة العربية في الفصاحة والبلاغة وحسن البيان - فجاء القرآن يتحدى العرب -وهم في هذه القمة من الفصاحة والبلاغة وحسن البيان - أن يأتوا بقرآن مثله ، أو بعشر سور مفتريات من مثله - أو حتى بسورة واحدة من مثله ، ولا يزال هذا التحدى

قائمًا دون أن يستطيع عاقل أن يقول: نعم ، لقد استطعت أن أكتب سورة من مثل سورالقرآن الكريم،

هذه الحقيقة جعلت علماء التفسير يركزون على قضية الإعجاز النظمى والبيانى واللفظى للقرآن الكريم ، ولكن فى الحقيقة ما من زاوية من الزوابا ينظر منها الإنسان المحايد إلى كتاب الله إلا ويرى فيه وجهًا من أوجه الإعجاز ، وما من حرف ولا كلمة فى القرآن الكريم إلا ووراءها صورة من صور الإعجاز ؛ تؤكد أنه كلام الله ، وأن رسوله الخاتم سيدنا محمد ولله كان موصولاً بالوحى ، مُعَلَّمًا من قبل الحق، تبارك وتعالى •

والقرآن له رسالة ، والأسلوب والنظم مجرد إمال ، والرسالة أهم من الإمال! ورسالة القرآن الكريم هي الدين بركائزه الأريع الرئيسية : العقيدة ، والعبائة ، والأخلاق ، والمعاملات وإذا نظرنا في كل قضية من هذه القضايا وجدنا فيها ما يشهد بأن القرآن معجز ،

ويالإضافة إلى نلك فإن القرآن يضم عددًا من سير الأمم السابقة البائدة ، أمة بعد أمة ، وهذا السرد القصصى جاء للاعتبار ، ولكن له فوائده الأخرى و فالاكتشافات الأثرية تؤكد صدق القرآن الكريم في كل ما أخبر به عن تلك الأمم السابقة ، ويعالج نلك تحت عنوان « الإعجاز التاريخي للقرآن الكريم » وهناك و الإعجاز التربوي »، وه الإعجاز التشريعي »، وه الإعجاز التشريعي »، وه الإعجاز النفسي » ، وه الإعجاز التشريعي »، وه الإعجاز النفسي » ، وه الإعجاز التشريعي »، وه الله ،

ومن بين القضايا التى تشهد للقرآن الكريم بأنه معجز ١٠ الآيات الكونية العديدة والتى يقترب عددها من الألف آية صريحة بالإضافة إلى آيات أخرى تقترب دلالتها من الصراحة (تكون حوالى سدس القرآن الكريم) وتشكل جانبًا من أهم جوانب الإعجاز فى كتاب الله يعرف باسم و الإعجاز العلمى للقرآن الكريم ، والعلم التجريبي له طبيعة تراكمية ، بمعنى أنه كلما انسعت دائرة

المعرفة بالكون كلما أدرك الإنسان من أسرار هذا الكون ما لم يكن معروفًا من قبل،

والزمان الذي نحيا فيه والذي يعرف باسم ، زمن العلوم والتقنية ، قد توفر فيه للإنسان من المعرفة بالكون ومكوناته ما لم يتحقق لجيل من البشر من قبل ، لذلك فإن النظرالآن في هذه الآيات الكونية المواردة في كتاب الله على ضوء الحقائق العلمية المترفرة لنا اليوم يعتبر من أوضع البراهين على الإعجاز العلمي للقرآن الكريم ، وقد جاءت الآيات الكونية في القرآن الكريم كلها في مقام الشهادة لله تتعالى - بطلاقة القدرة ويبديع الصنعة ، وبأن هذا الخالق العظيم الذي أبدع هذا الكون بعلمه وحكمته وقدرته ، جدير بالخضوع له بالعبادة وحده ، بغير شبيه ولا شريك ولا منازع ، كما تأتى في مقام الشهادة بأن الله – تعالى – الذي أبدع هذا الكون بكل ما فيه ومن فيه قادر على إفناء الكون وإعادة خلقه من جديد ، وعلى الرغم من ذلك فإن الآيات الكونية في كتاب الله تبقى بيانًا من الله الخالق الذي أبدع هذا الكون ، ولابد وأن تكون آياته التي أنزلها متوافقة مع خلقه الذي أبدع ، ومن نعيشه – ويصورة لا يمكن أن ينكرها إلا جاحد ،

أما عن الغرق بين التفسير العلمي للقرآن الكريم ، والإعجـاز العلمي في هذا الكتاب الكريم فاقول :

إن التفسير العلمى: يقصد به توظيف كل المعارف المتاحة لحسن فهم دلالة القرآنية ، وهذه المعارف قد تكون حقائق وقوانين ، كما قد تكون فروضًا ونظريات ، ونحن ندعو إلى توظيف الحقائق والقوانين كلما توفرت فإن لم تتوفر فلا أرى حرجًا من توظيف النظريات لأن التفسير يبقى محاولة بشرية لحسن الفهم إن أصاب فيها المفسر فله أجران وإن أخطأ فله أجرواحد ، ولا ينسحب خطؤه على جلال القرآن الكريم،

أما موضوع الإعجاز العلمى فهو موقف من مواقف التحدى الذى نريد أن نثبت به للناس كافة أن هذا القرآن – الذى أنزل قبل ألف وأريعمائة سنة على النبى الأمي الأمين أله في أمة كان غالبيتها الساحقة من الأميين – يحوى من حقائق هذا الكون ما لم يستطع العلماء إدراكه إلا منذ عشرات قليلة من السنين •

هذا السبق يستلزم توظيف الحقائق ، ولا يجوز أن توظف فيه الفروض والنظريات إلا في قضية واحدة وهي قضية الخلق والإفناء وإعادة الخلق (خلق الكون ، خلق الدياة ، خلق الإنسان وإفناء كل ذلك ويعثه من جديد) لأن هذه القضايا لا تخضع للإدراك المباشر للإنسان ، ومن هنا فإن العلم التجريبي لا يتجاوز فيها مرحلة التنظير، ويبقى للمسلم نور من كتاب الله أو من سنة رسوله يعينه على أن يرتقى بإحدى تلك النظريات إلى مقام الحقيقة ، ونكون بذلك قد انتصرنا للعلم بالقرآن الكريم أو بالحديث النبوى الشريف ، وليس العكس و قد انتصرنا للعلم بالقرآن الكريم أو بالحديث النبوى الشريف ، وليس العكس و التحريث النبوى الشريف ، وليس العكس و التحديث النبوى الشريف ، وليس العكس و المناس العكس و الشريف ، وليس العكس و المناس العكس و الشريف المناس العكس و المناس العكس و الشريف المناس العكس و المناس و المناس العكس و المناس العكس و المناس و المناس و المناس العكس و المناس و المناس العكس و المناس و المنا

الأستاذ أحمد فراج:

قضية الخلق أعتقد أن « العلم التجريبى » لا يزال يدور بشانها فى فلك فروض أو نظريات علمية ليست يقينية ، فإذا طرحنا القضية على المفهوم الدينى ، أفلا نكون متسرعين أو متجاوزين إذا أدخلناها على الإعجاز العلمى فى آيات القرآن ؟ أم أن أمامنا فرصة تتخير بعض هذه النظريات مما هو أقرب إلى إقتاع العقل المعاصر ؟ ثم نرجحه بتفسير علمى تحتمله آية أو آيات لمجرد ورود إشارة لها فى كتاب الله أو فى سنة رسوله رفي الأيات القرآنية التى تتعلق بالخلق ويعملية المشرفة للعلم وليس العكس. وهل الآيات القرآنية التى تتعلق بالخلق ويعملية الإفناء والبعث أو القيامة نفسها يمكن أن نفسرها فى ضوء فروض علمية لا ترقى إلى مرتبة اليقين العلمى ؟

الدكتور زغلول النجار:

لقد تفضلتم بسؤال جيد ، إن قضية الخلق قضية لا تقع تحت إدراك العلماء

مباشرة فالقرآن الكريم يقول رينا - تبارك وتعالى - فيه : ﴿ مَا أَشْهَنْتُهُمْ خُلْقَ السُّمَوّاتِ وَالأَرْضِ وَلا خُلْقَ أَنفُسِهِمْ وَمَا كُنتُ مُتَّخِذَ الْمُضِلِّينَ عَضْدًا﴾ [الكهت: ٥٠]٠

بمعنى أن قضية الخلق -خلق الكون- خلق الحياة - خلق الإنسان - لا يمكن أن تخضع للإدراك أو للمشاهدة المباشرة من أي من الجن أو الإنس ؛ ولذلك لا يستطيع أي عالم تجريبي ، بل أي إنسان أن يتعدى فيها مرحلة التنظير ، فلا يمكن لعالم يحترم نفسه أن يقول : نعم ، هكذا خلق الله الكون ، أو هكذا سيغنى الكون أو هكذا سيعاد خلق الكون • فهذه القضايا لا تخضع للإدراك المباشر للعلماء ؛ ولذلك لا يستطيع العلم التجريبي أن يتجاوز فيها مرحلة التنظير •

ولكن يبقى للمسلمين فى مجال الخلق - خلق الكون ، خلق الحياة وخلق الإنسان - منارات على الطريق فى كتاب الله أو فى سنة رسوله على مما يعين على التخير من بين فروض كثيرة ونظريات عديدة ، فيرقى بأحدهما إلى مقام الحقيقة لمجرد ورود إشارة لها فى كتاب الله أو فى حديث مروى بسند صحيح عن رسول الله على ونكون بنلك قد انتصرنا بالقرآن الكريم وبالسنة النبوية المطهرة للعلم ، وليس العكس ويبقى سبق القرآن الكريم فى الإشارة إلى نظرية بعينها ، من صور الإعجاز العلمى فى كتاب الله ويكون السبق فى ذلك للقرآن الكريم وليس للعلماء التجريبيين ، ونكون قد انتصرنا بالقرآن الكريم أو بالسنة النبوية المبرية في المسانة النبوية المشرفة للعلم وليس العكس والكون قد انتصرنا بالقرآن الكريم أو بالسنة النبوية المشرفة للعلم وليس العكس والمسرفة للعلم وليس العكس والمسرفة العلم وليس العلماء التجريبيين ، ونكون قد انتصرف المشرفة العلم وليس العكس والمسرفة العلم وليس العكس والمسرفة العلم وليس العلماء التجريبيين ، ونكون قد انتصرف المسرفة العلم وليس العلماء التجريبين ، ونكون قد انتصرف المشرفة العلم وليس العكس والمسرفة العلم وليس العلماء التجريبين ، ونكون قد انتصرف المشرفة العلم وليس العكس والمسرفة العلم وليس العلماء التحريبين ، ونكون قد انتصرف المسرفة العلم وليس العلماء التحريبين ، ونكون قد انتصرف المسرفة العلم وليس العلماء التحريبين ، ونكون قد انتصرف المسرف المسرفة العلم وليس العلماء التحريبين ، ونكون قد انتصرف المسرف المسرف

فمثلاً نأخذ قضية خلق السماوات والأرض التى يتحدث عنها القرآن الكريم فى ست آيات محدودة ؛ تحكى قصة الخلق والإفناء وإعادة الخلق بالكامل فى إجمال وشمول ودقة مذهلة على النحو التالى :

١ - ﴿ فَلَا أَشْمِهُ بِمَوَاقِعِ النَّجُومِ ۞ وَإِنَّهُ لَقَسَمُ لَوْتَعَلَّمُونَ عَظِيمٌ ﴾ [الواقعة : ٧٦.٧٥]
 ٢ - ﴿ وَالسَّمَاءُ بَنَيْنَاهَا بَأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُومِيقُونَ ﴾ [الذاريات : ٤٧]

٣ - ﴿ أَيْلُمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السُّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَبُّقًا فَفَتَقْنَاهُمَا ..﴾ [الأنساء: ٣٠]

- ﴿ ثُمُّ اسْتُوَى إِلَى السَّمَاء وَهِي نُخَانً... ﴾ [فصلت : ١١]

ه - ﴿ يَوْمُ نَطْوِي السُّمَاءَ كَعَلَيَّ السَّجِلِّ الْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعَنا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ﴾ [الأنبياء : ١٠٤]

٦ - ﴿ يَوْمُ تُبَدِّلُ الْأَرْضُ عُبْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ • • ﴾ [إبراهيم : ٨٨]

ولنبدأ بالآية الأولى التي يقول الله تبارك وتعالى فيها : ﴿ فَلا أَقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ ۚ وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَنْ تَعَلَّمُونَ عَظِيمٌ ﴾ [الواقعة : ٧٥-٧٦]٠

والقسم في القرآن الكريم يأتي من قبيل التنبيه للمسلمين خاصة وللناس عامة إلى أهمية الأمر المقسم به ، لأن الله تعالى غني عن القسم لعباده •

ويعجب الإنسان من هذا القسم المغلظ بمواقع النجوم ، والنجوم من أعظم خلق الله في الكون ، فالنجم عبارة عن كتلة من الغاز ، ملتهبة ، مشتعلة ، مضيئة بذاتها ، تظل شعلتها لملايين السنين بون أن تنطقي بسبب عدد من التفاعلات النورية المعروفة باسم « عملية الاندماج النووي » تتحد فيها نوى العناصر الخفيفة مثل غاز الإيدروجين مع بعضها البعض لتكوين نوى العناصر الأثقل بالتدريج ،

فلماذا أقسم رينا تبارك وتعالى بمواقع النجوم ولم يقسم بالنجوم ذاتها ؟ • البدوى على عهد رسول الله ﷺ يسمع هذا القسم فيقول: النجوم مواقعها عظيمة فتستحق أن يقسم بها ؛ لبعد تلك المواقع ، والآن ندرك عمقًا أكبر في هذا القسم حقًا إن مواقع النجوم أمر مبهر للإنسان ، فالمسافة بيننا ويين الشمس تقدر بحوالي ١٥٠ مليون كم •

وأقرب نجم إلينا خارج المجموعة الشمسية يبعد عنا بمسافة تقدر بحوالي

٣/٤ من السنين الضوئية ، والسنة الضوئية تقدر بحوالى ٥/٥ مليون مليون كم٠ والجزء المدرك من الكون (وكله فى السماء الدنيا) ، يبلغ قطره أكثر من ٢٠ ألف مليون سنة ضوئية ، كما نجد أن مجرتنا بها أكثر من مليون مليون نجم كشمسنا٠

وأن بالسماء من أمثال مجربتنا أكثر من ٢٠٠ ألف مليون مجرة ، بعضها أكبر من مجربتنا كثيرًا ، ويعضها أصغر منها قليلاً •

وهذا نجد عمقًا فى هذا القسم لم يكن يدركه السابقون ، فلماذا أقسم ريذا تبارك وتعالى بمواقع النجوم ولم يقسم بالنجوم ذاتها على عظم شأنها؟ الجواب الذى أدركه العلماء منذ سنوات قليلة للغاية ، أن الإنسان من فوق سملح هذه الأرض لا يمكن له أن يرى النجوم على الإطلاق ، ولكنه يـرى مواقع مرت بها النجوم .

فالشمس وهى أقرب نجم إلينا يبعد عنا بمسافة تقدر بحوالى ١٥٠ مليون كم، وحين ينبثق منها الضوء يصل إلينا بعد ثمانى دقائق وثلث الدقيقة ، والشمس تجرى في اتجاه نجم النسر الواقع بسرعة ١٩٠٤ كم في الثانية ، وتدور حول مركز المجرة بسرعة تبلغ ٢٢٠كم في الثانية ، فتتحرك ونحن لا نراها وحينما يهيا لنا أننا نراها فإننا نرى موقعًا مرت به الشمس.

والعلماء يقولون إن أقرب نجم إلينا بعد الشمس يبعد عنا ٣ر٤ سنة ضوئية ، وإنا انبثق منه الضوء فإنه يصلنا بعد أكثر من خمسين شهرًا ، يكون النجم خلالها قد تحرك من مكانه لمسافات شاسعة-

لبس هذا فقط ، بل هناك نجوم ما زالت تتراءى لنا مواقعها فى صفحة السماء فى ظلمة الليل ، وأثبت العلم أنها قد انفجرت منذ آلاف السنين ولا وجود لها الآن٠

وهذا من رحمة الله تعالى بنا؛ لأن الإنسان لو نظر إلي النجم مباشرة لفقد بصره ، وهذه لمحة قرآنية مبهرة وآية من آيات الله سبحانه وتعالى ، وعلى ذلك فإن النجوم التى نراها في ظلمة السماء هي مجرد مواقع مرت بها النجوم وغادرتها ، وأن الذي نراه في ظلمة الليل هو انبثاق ضوء من موقع مربه النجم وغادره ، وترك ضوءه يتحرك إلينا من ذلك الموقع٠

لبس هذا فقط ، فالموقع يشير إلى كل من المكان والزمان ، فعظم الموقع يشير إلى تعاظم الزمن أي إلى قدم العمر ، وفعلاً أثبت العلم أن مواقع النجوم قريًا منا أو بعدًا عنا تتناسب وأعمارها حداثة وقدمًا •

وكل من المكان والزمان سنة من سنن الله التى تمسك بأطراف هذا الكون بقوانين الجاذبية المنتشرة بين أجرام السماء، قال تعالى: ﴿ إِنَّ اللَّهَ يُسْبِكُ السَّمَوَّاتِ وَالأَرْضَ أَن تَرُولا وَلَئِن رَالتَا إِنْ أَمْسَكُهُمَا مِنْ أَحْدٍ مِن يَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا مُنْ أَحْدٍ مِن يَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا مُعْمَا مِنْ أَحْدٍ مِن يَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا مُعْمَالًا ﴾ [السَّمَوَاتِ 8].

ومن سنن اللَّه قوى الجاذبية ، والجاذبية تمسك بأطراف الكون ، وهى مرتبطة بالموقع أى بالعمق فى فسحة الكون (المعبر عنه بكل من المكان والزمان) ويكل من الكتلة والطاقة -

وهذا القسم المبهر بمواقع النجوم كان من الأهمية بمكان ؛ لأن رصد مواقع النجوم كان منطلق معرفة الناس بكيفية خلق الله للكون والنجوم حين نظر إليها العلماء وبدأوا يدرسون مواقعها ويحددون صفاتها الطبيعية والكيميائية أدركوا أن الكون المحيط بنا كون دائم الاتساع ، فكيف أدركوا هذه الحقيقة؟ أدركوها عن طريق تجرية بسيطة أجريت على مصدر للضوء ينظر إليه في منشور زجاجي ، يتحلل الضوء الأبيض عند اختراق هذا المنشور الزجاجي إلى أطياف سبعة (كل طيف له طول موجي) : الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والنيلي والبنفسجي ، إذا تحرك مصدر الضوء متباعدًا عن المشاهد تنحاز هذه الحزمة إلى الطيف الأحمر لأنه أقصر الأطياف .

وإذا كان مصدر الضوء ثابتًا تأتى هذه الحزمة متماثلة للأطياف السبعة ، وإنا كان مصدر الضوء يتحرك قريًا إلينا تنحاز إلى الطيف الأزرق ثم إلى البنفسجى ؛ لأنه أطول الأطياف - وحينما رأى الفلكيون في الثلث الأول من القرن العشرين ضوء النجوم يتحاز إلى الطيف الأحمر تساءلوا: هل هذا يعنى أن النجوم تتباعد عنا ؟ وإذا كانت تتباعد أين دور الجاذبية ؟ ودار جدل طويل خلال النصف الأول من القرن العشرين حتى ثبت للعلماء أن الكون الذي نحيا فيه كون دائم الاتساع ، وذكروا بأن من صفاته الحالية أنه كون مستمر في الاتساع ، ولذلك تتباعد المجرات عنا وعن بعضها البعض بسرعات تقترب أحيانًا من سرعة الضوء (ثلاثمائة ألف كيلو متر في الثانية تقريبًا) .

ولذلك لا يستطيع الإنسان أن يحيط بأطراف هنا الجيزة المحرك من الكون أبدا لأنه كلما طور أجهزته ، اتسع الكون فيحتاج إلى تطوير أجهزته مرة ثانية ، والقرآن يصف هذه الحقيقة بدقة بالغة ، وذلك في الآية الكريمة التي يقول فيها رب العالمين تبارك وتعالى : ﴿ وَالسَّمَاءُ بَنَيْنَاهَا بِأَيْهِ وَإِنَّا لَكُوبِ عُونَ ﴾ [الذاريات : ٤٤]

وانظر إلى الصياغة المصدرية الراقية باسم الفاعل ﴿ لَمُوسِعُونَ ﴾ التي تشير إلى اتساع الكون منذ نشأته وإلى استمرارية هذا الاتساع إلى وقتنا الراهن ، وإلى أن يشاء الله تعالى •

هذا الاتساع دفع العلماء إلى القول الصحيح بأننا إذا عدنا بهذا الاتساع إلى الوراء مع الزمن فلابد وأن تلتقى مادة الكون المنظور في جرم واحد،

هذا الجرم لابد وأن تكون كل من الكثافة والطاقة فيه عالية للغاية (تتوقف عندها كل قوانين الفيزياء المعروفة) تجعله في حالة حرجة ، ينفجر هذا الجرم بأمر من الله - تعالى - ويتحول إلى غلالة من الدخان ، يخلق من هذا الدخان الأرض وباقى أجرام السماء-

فالكون يتسع الآن ، وإذا أردنا أن نعرف البداية فلنرجع بهذا الاتساع إلى الوراء مع الزمن إلى نقطة البداية حيث ينتهى بنـا الأمر إلى الجرم الأولى ويه كثافة عالية تجمله في حالة حرجة - ينفجر هذا الجرم ويتحول إلى غلالة من الدخان - وهذا الدخان يخلق منه دوامات تجمع كمًّا من المادة والطاقة حول مراكز الجاذبية ، ويظل هذا الكم من المادة والطاقة في التكدس على ذاته حتى يتشكل بقدرة الله على هيئة أجرام السماء المختلفة •

هذه أكثر النظريات قبولاً الآن عن نشأة الكون ، وتسمى « نظرية الانفجار العظيم – The Big Bang Theory » ومما يدعمها اتساع الكون الآن ، ومما يدعمها كذلك درجة الحرارة الثابتة على أطراف الجزء المدرك من الكون ، والتوزيع الحالى للعناصر المختلفة في صفحة الجزء المدرك من الكون ، وتصوير الدخان الكونى على أطراف هذا الجزء المدرك »

والقرآن يصف هذه الحقيقة ، بقول الله تبارك وتعالى : ﴿ أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضَ كَانَتَا رَبُّقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٍّ أَهَلا يُوْمِنُونَ ﴾ [الأنبياء: ٣٠]٠

والربّق في اللغة عكس الغتق ، فالربّق هو الجمع والضم والتكديس ، وهو وصف دقيق للحالة التي كان عليها الكون في الجرم الابتدائي الذي سبق عملية الانفجار العظيم ، أو هو عملية الرجوع بالاتساع إلى الوراء مع الزمن (مرحلة الربّق) ،

والفتق هو الانفجار والانتشار والانفصال (مرحلة الفتق وما يتبعها من توسع للكون)٠

هنه النظرية (نظرية الانفجار الكونى العظيم) التى لا يستطيع العلم التجريبى أن يصعد بها إلى مقام الحقيقة ؛ تبقى عند حد النظرية ، ولكن ورود إشارة لها فى كتاب الله قبل ألف وأربعمائة سنة يعطى هذا السبق للقرآن الكريم ، ويعطى هذه النظرية من الدعم ما يرتقى بها إلى مقام الحقيقة لمجرد وجود إشارة لها فى كتاب الله ، وعلى ذلك فإن كوننا قد بدأ بجرم أولى واحد (مرحلة الرتق) انفجر هذا الجرم (مرحلة الفتق) وتحول إلى غلالة من الدخان (مرحلة

الدخان)، والعلماء التجريبيون يقولون : غلالة من التراب والقرآن يقول : ﴿ ثُمُّ اسْتُوَى إِلَى السُّمَّاء وَهِيَ شُخَانٌ ﴾ [فصلت : ١١]٠

والتجرية تؤكد أن هذا الجرم عالى الكثافة ، إنا انفجر فلابد وأن يتحول إلى غلالة من الدخان-

والتعريف العلمي للدخان : أنه جسم أغلبه غاز ، به بعض الجسيمات الصلبة , له شيء من السواد أو الدكنة وله شيء من الحرارة -

والآية تشير إلى ذلك بقول الحق - تبارك وتعالى - : ﴿ ثُمُّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِي إِلَى السَّمَاءِ وَهِي أَلَى السَّمَاءِ وَهِي مُضَالًا وَلَا اللَّهُ مَا وَلِلْكُرُضِ الْتَقِيَا مُوَمَّا أَوْكُرُهَا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِمِينَ ﴾ [فصلت: ١١] وهنا يتبادر سوّال : هيل الأرض والسموات قادرة على النطق فتجيب الحق تبارك وتعالى ﴿ أَتَوْنَا طَائِمِينَ ﴾ أم أن هذا رمزية محازية ؟

على أى حال علماء الفلك يقولون: إن الذى يتحكم فى سلوك الجرم السماوى (بعد إرادة الله تعالى) هو كتلة المادة والطاقة المتجمعة فيه، فالذى يجعل الأرض كوكبًا باربًا له غلاف غازى وله غلاف مائى وصالح للحياة الأرضية التى نعرفها هو الكتلة •

والذي يجعل القمر تابعًا صغيرًا ليس له غلاف غازي وليس له غلاف مائي وغير صالح للحياة المشابهة للحياة الأرضية هو أيضًا الكتلة -

والذي يجعل الشمس نجمًا متوهجًا مضيئًا بذاته ، تتم في داخله عمليات الاندماج الذوري فيظل متوهجًا لملايين السنين هو الكتلة -

والكتلة بمعنى كم المادة والطاقة التى انفصل بها الجرم السماوي من غلالـة البخان الكونى ، فتكثف على ذاته بفعل الجاذبية

والسؤال الذي يطرح نفسه من الذي قدر تلك الكتل؟ والجواب المنطقي على

نلك هو أنه الله - تعالى - ولعل هذا هو المقصود من قوله - تبارك وتعالى - : ﴿ فَقَالَ لَهَا وَلِـالْأَرْضِ اثْتِيَـا مُلُومًا أَرْكُرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا مَالِّعِينَ ﴾ مع التسليم بأن القرآن يقول :

﴿ وَإِن مِن شَيْءً إِلا يُسَلِّحُ بِمَمْدِهِ وَلَكِن لا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ ﴾ [الإسراء: ٤٤] نقد يكون رد السموات والأرض رباً حقيقيًا لا نفهمه٠

والقرآن يقرر أن الانفجار العظيم هذا تحول إلى غلالة من الدخان ، فقدر الله تعالى منه جميع أجرام السماء ، وما بقى من هذا الدخان يملأ المسافات بين هذه الأجرام ، وتم تصويره على أطراف الجزء المدرك من الكون ، ونحن نرى نجومًا تتخلق أمام أنظارنا في هذه الأيام ، من الدخان الكونى الموجود في داخل السدم تمامًا كما بدأ الخلق الأول.

والعلماء التجريبيون يقولون إن عملية اتساع الكون هذه إلى الخارج لا يمكن أن تستمر إلى ما لا نهاية ؟ لأنها محصلة الانفجار الأول ، ولما كان معدل اتساع الكون اليوم البطأ من المعدل الذي بدأ به ، فسوف بأتى على هذا الكون زمان تتساوى فيه القوتان : القوة الدافعة إلى الخارج بالانفجار ، والقوة اللامة إلى الداخل بالجاذبية ، ثم مع ضعف القوة الدافعة إلى الخارج تبدأ قوى الجاذبية في تجميع الكون مرة أخرى في جرم واحد مشابه تمامًا للجرم الابتدائي الأول الذي ابتدأ منه الخلق ويسمى العلماء المعاصرون هذه النظرية باسم « نظرية الانسحاق الشديد - The Big Crunch Theory »

والقرآن يسبق العلم بألف وأربعمائة سنة ، في الإشارة إلى تلك النبوءة العلمية وذلك بقرله نبارك وتعالى: ﴿ يَوْمُ نَعْلُوي السَّمَاءُ كَمْلِيُّ السِّجِلُّ لِلْكُتُسِبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْق نُعِيدُهُ وَعْنَا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ ﴾ [الأنبياء : ١٠٤]

وانظروا إلى روعة التعبير القرآني ﴿ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلُ خُلُقٍ نُعِيدُهُ ﴾ يعنى أن عملية خلق الكون ستعيد نفسها تمامًا بأمر من الله - تعالى - فسوف يعود الكون في المستقبل الذي لا يعلمه إلا اللَّه - سبحانه وتعالى - إلى جرم عالى الكثافة ، ينفجن يتحول إلى غلالة من الدخان- يُخلق من هذا الدخان أرض غير الأرض وسموات غير السموات •

والقرآن الكريم يقرر نلك بقول الحق - تبارك وتعالى - : ﴿ يَـوْمُ تُبُكُّلُ الأَرْضُ غَيْرَ الأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ ﴾ [براهيم : ٤٨]

فقصة خلق الكون يجمعها القرآن الكريم بدقة متناهية في ست آيات تلخص خلق الكون ، وإفنائه ، وإعادة خلقه من جديد في إجمال ودقة وإحاطة معجزة للغاية ، لم يستطع الإنسان أن يصل إلى تصور شيء منها حتى أواخر القرن العشرين •

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى فى بداية خلق الكون ، كان يوجد هذا الجرم الأوَّلى ، ثم حدث له انفجار وهو الفتق ، فانفجر وكانت هذه الشموس والكواكب والنجوم التى نعرفها؟

وفى التصور الذى أشرتم إليه ، سيعود هذا الكون فى المستقبل مرة ثانية مجموعًا إلى بعضه البعض حتى يصبح مثل نقطة البداية ﴿ كُمَا بَدُأَنَا أَوْلَ خُلْق نُعِيدُهُ ﴾ ثم ينفجر مرة أخرى ويتحول إلى غلالة من الدخان وهى عملية إعادةً الخلق فبُخلق منه أرض غير الأرض وسموات غير السموات •

أرجو أن يكون فهمي صحيحًا ؛ لأن القضية علمية بحتة -

الدكتور زغلول النجار:

هذا هو التصور الذي وصل إليه علماء الكون في أواخر القرن العشرين ، والذي نرتقى به إلى مقام الحقيقة لمجرد وجود إشارات تدعمه في كتاب الله •

ومن العلامات المصاحبة لعملية خلق الأرض والتي اكتشفها العلم منذ عقود قليلة سرعة دوران الأرض حول محورها , والتي هي آخذة في التباطؤ التدريجي مع الأستاذ أحمد فراج:

وهل للعلم فيها شيء ؟

الدكتور زغلول النجار:

آيات إغشاء الليل بالنهار وإغشاء النهار بالليل ، كناية ضمنية لطيفة عن دوران الأرض حول محورها أمام الأرض حول محورها أمام الشمس ؛ لأنه لولم تدر الأرض حول محورها أمام الشمس ما تبادل ليل ولا نهار •

الأرض تدور الآن من الغرب إلى الشرق فتبدو الشمس طالعة من الشرق وغائبة في الغرب، فحركة الأرض حـول محورهـا هي التي تحدث الشروق والغروب الظاهرين للشمس بإذن الله ، وهذه الحركة مستمرة منذ ملايين السنين،

ودوران الأرض حول محورها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق هو الذي يظهر تبادل الليل والنهار؛ لأنه لو لم تدر الأرض ما كان هناك ليل ولا نهار، فنصف الأرض المواجه للشمس يكون فيه نور النهار والنصف الآخر يكون فيه ليل وظلام، ويتحرك الظلام إلى الظلام إلى النور، ويتحرك النور إلى الظلام بدوران الأرض حول محورها أمام الشمس، وهذه عملية إغشاء الليل بالنهار وإغشاء النهار بالليل،

هذه المتابعة بين ليل ونهار هي كناية ضمنية لطيفة عن دوران الأرض حول محورها ؛ لأنه لو لم تدر الأرض ما تبادل ليل ولا نهار •

وآيات الإغشاء وما في معناها في القرآن الكريم كثيرة جداً ، وكلها تأتى بدون إشارة ﴿ يُطَلُّهُ خَثِيثًا ﴾ أي بسرعة فائقة ، والموضع الوحيد الذي جاء في القرآن الكريم مشيرًا إلى حركة الليل والنهاريهنا الوصف البالغ الدقة : ﴿ يَمَالُبُهُ حَبِّيتًا ﴾ هو هذه الآية الكريم مشيرًا إلى حركة اللي يقول فيها رينا - تبارك وتعالى - : ﴿ إِنَّ رَيُّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَّاتِ وَالْأَرْضَ فَى سِتَّةٍ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَى عَلَى الْعَرْشِ يُفَهِي اللَّهْلَ النَّهُارَ عَلَى الْعَرْشِ يُفَهِي اللَّهْلَ النَّهُارَ يَطَلَّهُ مَثِيدًا ﴾ [الأعراف : 38]،

والسبب في ذلك كما فهمنا مؤخرًا جدا ، أن الآية الكريمة تتحدث عن بدء خلق السماوات والأرض ، وفي بدء خلق الأرض ، كانت سرعة دوران الأرض حول محورها عالية للغاية ، هذه السرعة كانت تجعل عدد أيام السنة يتعدى الألفين ومائتي يوم في السنة ، بطول لليل والنهار معًا يقدر بأقل من أربع ساعات ، وبدأت الأرض تتباطأ بالتدريج حتى وصلت إلى إتمام دورتها حول نفسها في أربيع وعشرين ساعة ، وهو طول اليوم والليلة في زماننا الراهن ، والسرعة الفائقة في دوران الأرض حول محورها أمام الشمس عند بدء الخلق سجلتها الجملة القرآنية المبهرة ﴿ يَطْلُلُهُ حَبِّيتًا ﴾ والتي سبق بها القرآن الكريم كافة المعارف البشرية باكثر من ألف وأربعمائة من السنين ،

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى هذه الدورة التى تتم فى أربع وعشرين ساعة كانت تتم فى أقل من أربع ساعات وبالتالى يزيد عدد الأيام فى السنة ؟

الدكتور زغلول النجار:

نعم وكان عدد الأيام أكثر من ألفين ومائتي يوم فى السنة ، وكانت الفصول كما هى اليوم أريعة، والأشهر كما هى اثنى عشر، لكن الأيام فى الشهر عديدة والأيام فى السنة عديدة - فعدد الأيام كان فى بداية الخلق ألفين ومائتي يوم فى السنة وكان طول الليل والنهار ممّا أقل من أريع ساعات حسب أدق الدراسات العلمية الحديثة -

ومن رحمة الله بنا أن الإنسان لم يخلق إلا بعد أن تساوى الليل مع النهار

تقريبًا ، اثنتا عشرة ساعة في النهار واثنتا عشرة ساعة في الليل ، بزيادة أو نقص قليلين تبعًا لتبادل الفصول السنوية -

والسؤال الذي تبادر للعلماء ، ما هي القوة التي تجعل الأرض تتباطأ في دورانها حول محورها ؟

لم يوجد تفسير لذلك إلا عملية المد والجزر، ويضيف بعض العلماء إلى ذلك الرياح التى تهب في عكس اتجاه دوران الأرض، وكلاهما يعمل كالكابح الذي يبطئ من سرعة دوران الأرض حول محورها، والتباطؤ يكون بمقدار جزء من النافية كل قرن من الزمن أي كل مائة سنة،

فسرعة دوران الأرض حول محورها تقل بمعدل جزء من الثانية كل مائة سنة -

الأستاذ أحمد فراج:

أى أن الانتقال من أربع ساعات في البوم واللبلة إلى أربع وعشرين ساعة استلزم ملايين السنين ·

الدكتور زغلول النجار:

استلزم أربعة آلاف وستماثة مليون سنة هى العمر المقدر اللأرض منذ تيبس قشرتها الخارجية إلى اليوم ، والتباطؤ لا يزال مستمرًّا ، ويقاس بمقدار جزء من الثانية كل قرن من الزمان و الأمر الغريب أن هذه العملية مدونة في صخور الأرض بدقة بالغة ، وفي هياكل الكاثنات المتأحفرة من الحيوانات وفي أخشاب النباتات .

فكل حدث يمر في حياة الكائن الحي يدون في جسده بدقة بالغة -

لو أخذنا فقرة من العمود الفقرى للإنسان وعملنا فيها قطاعًا مستعرضًا لوجدنا فيها مراحل نموه مدونة يومًا بيوم ولحظة بلحظة ، وكأنه سجل كامل لحياته مدون بدقة بالغة •

ولو عملنا قطاعًا مستعرضًا في حذع شحرة من الأشحار لوحدنا فيها الحلقات المتنالية تمثل مراحل النمو التي مرت بها تلك الشجرة ويسميها العلماء باسم الحلقات السنوية ، لأن العلماء كانوا يظنون أن كل حلقة تمثل سنة من عمس النبات ، ولكن بعد اكتشاف الميكروسكوب الإلكتروني اتضح لهم أن في كل حلقة مِثَاتِ الْحِلْقَاتِ ، يُمثِّلُ فِتُراتِ مِتَنَالِيةً مِن حِيبَاةَ النِّيبَاتِ ، مِنْهِا الفَصِيلُ الأربعية والشهور الإثنا عشر والأسابيع والأبيام والليبل والنهبار فببدأوا بدرسيونها بعناسة فلاحظوا أنه كلما تقادم العمر بالنبات فإن عدد الأيام في السنة يزيد بطريقة مطرية ، وظنوا في بادئ الأمر أن هذا خطأ استقرائي ، فتنابوا بضرورة التحقق من هذه الظاهرة ، ويدأت معاهد كثيرة في العالم في دراسة عدد الأنام بالسنة كما هي مدونية في أصافير سيقان النباتات ، وهياكل بعيض الحيوانات القديمية مثيل الشعاب المرحانية فوصلوا إلى أن هذه الملاحظة صحيحة - كلما تقادم العمر عزيد عدد الأيام في السنة - فقالوا : لابد أن سرعة دوران الأرض حول محورها كانت عالية في الأزمنة القديمة ، وهذه الحقيقة التي لم بصل إليها العلماء إلا منذ عقود قليلة وبعد مجاهدة طويلة ، سبق القرآن الكريم المعارف الإنسانية كلها بأكثر من ألف وأربعمائة سنة في الإشارة إليها بإحكام ودقة وإيجاز حيث تشبر إليها هذه الآية القرآنية المبهرة ﴿ إِنَّ رَبُّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ في سِتَّةِ أَيُّام ثُمُّ اسْتَوَى عَلَى الْعَرْش يُفْهِي اللَّيْلَ النَّهَارَ يَطْلُبُهُ حَثِّيتًا ﴾ [الأعراف: ٥٤]٠

والسؤال الذي يطرح نفسه من الذي علم سيدنا رسول الله على هذه الحقيقة قبل الف وأريعمائة سنة ؟!

وما الذى كان يضطره قبل ألف وأربعمائة سنة أن يخوض فى هذا الغيب ، لولا أن الله تعالى يعلم بعلمه المحيط أن الإنسان سيكتشف هذه الحقيقة فى يوم من الأيام فتكون هذه الومضة القرآنية المبهرة شهادة صدق بأن القرآن الكريم كلام الله ، وأن هذا النبى الخاتم ﷺ كان موصولاً بالوحى معلمًا من قبل الخالق عزيجل.

الأعجب من ذلك أنه فى أثناء عملية رسم منحنيات مستقبلية لعملية تباطؤ سرعة دوران الأرض حول محورها ، أدرك العلماء أنه سيأتى على الأرض زمان يبلغ فيه التباطؤ فى سرعة دوران الأرض حول محورها مبلغًا يجعلها تغير اتجاه دورانها ، فبدلا من أن تدور الأرض من الغرب إلى الشرق فتبدو الشمس مشرقة من الشرق ومغرية فى الفرب فإنها سوف تغير هذا الاتجاه وتدور من الشرق إلى الغرب فتبدو الشمس مشرقة من الغرب وغارية فى الشرق ، وهى من نبوءات الكبرى للساعة •

الأستاذ أحمد فراج:

في قوله تعالى: ﴿ يَطلُّبُهُ حَثْمِنًا ﴾ قلتم: إن البوم كان أربع ساعات وعدد الأيام ألفين وماثتي يوم في بدء الخلق، وظل دوران الأرض حول محورها في تباطؤ إلى أن وصل إلى أربع وعشرين ساعة، نصفها تقريبًا نهار والنصف الأخر تقريبًا ليل، ثم سيستمر التباطؤ في كل قرن من الزمان فهل معنى ذلك أنه يمكن حساب موعد القيامة ؟

الدكتور زغلول النجار:

هنا وقفة ، فكثير من الناس يَدَّعى أنه إنا أدركنا معدلات التغير الآنِيَّة في الكون الملاحظ ، فإنه قد يكون من الممكن لنا أن نحسب متى تكون الآخرة ؟

هذا الرأى غير صحيح ؛ لأن الأخرة لها من السنن والقوانين ما يغاير سنن الدنيا تمامًا ، ولكن من رحمة الله بنا أنه يترك لنا في صخور الأرض وفي صفحة السماء من الظواهر والشواهد الحسية ما يثبت لنا إمكانية حدوث الأخرة ، يعنى قرينة علمية على إمكانية حدوث الآخرة أما متى تأتى ، فهذا في علم الله لا يعلم وقتها إلا الله ؛ فعلى سبيل المثال لا الحصر يقول العلماء التجريبيون : إن من القوانين اللازمة لوجودنا في هذا الكون انتقال الحرارة من الأجسام الحارة إلى الأجسام البارية -- فإنا استمر هذا الانتقال حتى تتساوى حرارة كافة أجرام

الكون لابد وأن تتوقف الحيــة وأن يتوقف الكون • فالكون ليـس أزليًّـا ولا أبديًّـا، كانت له بداية ولابد وأنه ستكون له نهاية • وهنا ما يثبته العلم التجريبي •

والعلماء أخيرًا صوروا انفجار عدد من نجوم السماء على هيئة ورود حمراء لامعة ويقول رينا - تبارك وتعالى - في القرآن الكريم: ﴿ فَإِنّا انشقْتِ المنّمَاءُ فَكَانَتُ وَرَبّةٌ كَالدُهانِ ﴾ [الرحمن: ٣٧] والحقيقة أن من الأشياء المبهرة جدًّا أن يعلق الغربيون على الصورة بتعبير باللغة الإنجليزية لا تخرج ترجمته عن الوصف القرآنى: ﴿ وَرُبّةٌ كَالدُهانِ ﴾ ، ومن الغربيب أيضًا أن يعلق بعض المسلمين في شبكة المعلومات الدولية على هذه الصورة بقوله تعالى ﴿ فَإِنّا انشقَتْ السّمَاءُ فَكَانَتُ وَرُبّةٌ كَالدُهانِ ﴾ وهنا وصف من أوصاف الآخرة ، ومع تسليمنا بأن انشقاق الآخرة لن يكون بهذه الصورة المصغرة التي حدث بها انفجار النجم في زماننا إلا أن هذه الصورة الدنيوية المصفرة تبقى مؤكدة لنا على إمكانية حدوث الآخرة بالهيئة التي تصفها هذه الآية الكريمة ، أما الآخرة فلها معدلاتها المغايرة ولها قوانينها وسننها المغايرة مغايرة كاملة لمعدلات الدنيا ، ولذلك فإن المصطفى ﷺ ربعيل النبيا المغايرة مناه متى الساعة ؟ بقوله الشريف: « ما المسئول عنها بأعلم من السائل » •

الأستاذ أحمد فراج:

نريد أن نرجع إلى قوله تعالى ﴿يَطْلُبُهُ حَثِيثًا﴾ وأن التباطؤ يكون بمعدل جزء من الثانية في كل قرن من الزمان ، لكن المهم أن هناك تباطؤاً في دوران الأرض حول محورها ٠

الدكتور زغلول النجار:

هذا التباطؤ في سرعة دوران الأرض حول محورها أمام الشمس والذي يدرسه العلماء اليوم تحت فرع خاص من العلوم يعرف باسم تحديد الزمن بواسطة النباتات (Dendrochronology) يجبر الأرض في لحظاة من لحظاتها

المستقبلية على تغيير اتجاه دورانها فتطلع الشمس من مغريها وهو من العلامات الكبرى للساعة ومن نبوءات المصطفى ﷺ •

وكان الكفار والمشركون والدهريون والمستشرقون يشككون فى هذه الفضية ، ويتساءلون : أى قدرة على وجه الأرض تستطيع أن تغير طلاع الشمس من المشرق إلى طلاعها من المغرب ؟ خاصة وأن الشمس لها عدة مليارات من السنين وهى تطلع من الشرق وتغرب فى الغرب ؟

لكن العلم التجريبي نفسه جاء في أوا خر القرن العشرين مؤكدًا على إمكانية حدوث ذلك وهي من العلامات الكبرى للساعة ، ومن نبواءت المصطفى الله •

الأستاذ أحمد فراج:

ما هوالنص الذي يدل على ذلك؟

الدكتور زغلول النجار:

حديث الرسول ﷺ عن الآيات التي تكون قبل الساعة •

فعن حذيفة بن أسيد الغفارى ﴿ أنه قال: اطلع النبى ﴿ علينا ونصن
نتذاكر، فقال: وما تذاكرون ه ؟ قلنا: نذكر الساعة ، قال صلى الله عليه وسلم:
«إنها لن تقوم حتى تروا قبلها عشر آيات فذكر: الدخان ، والدجال ، والدابة ،
وطلوع الشمس من مغربها ، ونزول عيسى بن مريم ، وياجوج ومأجوج ، وثلاثة
خسوف : خسف بالمشرق ، وخسف بالمغرب ، وخسف بجزيرة العرب ، وآخر ذلك
نار تخرج من اليمن تطرد الناس إلى محشرهم ه •

وعن عبد الله بن عمرو ﷺ قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: وإن أول الآيات خروجًا طلوع الشمس من مغربها، وخروج الدابة على الناس ضحى، وأيهما ما كانت قبل صاحبتها، فالأخرى على إثرها قريبًا »

وفي حديث النجال الذي رواه النواس بن سمعان قال: ذكر رسول الله 🎇

النجال ٠٠ قلنا يا رسول الله : وما لبثه في الأرض ؟ قال صلى الله عليه وسلم : «أربعون يومًا ، يوم كسنة ، ويوم كشهر ، ويوم كجمعة ، وسائر أيامه كابامكم » قلنا: يا رسول الله فنلك اليوم الذي كسنة أتكفينا فيه صلاة يوم ؟ قال صلى الله عليه وسلم : « لا ، اقدروا له قدره ، • • •

ومن الغريب أن العلماء التجريبيين يقولون اليوم: إنه قبل تغيير اتجاه بوران الأرض ستحدث فترة اضطراب تطول فيها الأيام إطالة عجيبة ثم تنتظم، ويعجب الإنسان لهذا التوافق الشديد بين نبوءة المصطفى الله وما أثبته العلم في الأونة الأخيرة.

والسؤال الذي يفرض نفسه: من الذي علم هذا النبي الأمي ﷺ كل ذلك ؟ ومن الذي كان يضطره أن يخوض في مثل هذه القضايا الغيبية قبل ألف وأريعمائة من السنين لولا أن الله تعالى يعلم بعلمه المحيط أن الإنسان سيصل في يوم من الأيام إلى اكتشاف هذه الحقيقة الكونية فيكون في هذه الإشارات الوامضة في أحاديث رسول الله ﷺ مايشهد له بالنبوة والرسالة في زمن العلم والتقنية الذي نعيشه،

وأقول في نهاية التعليق على هذه الآية المبهرة ﴿ يُغْشِي اللَّهِلَ النَّهَارُ يَعْلَلُهُ
حَثِيثًا ﴾ وهي تتحدث عن مراحل الخلق الأولى للأرض ون هذه الحقيقة الكونية
مدونة في صخور الأرض وفي أحافير هياكل الكائنات الحية البائدة ، والتي عاشت
في الأزمنة القديمة من تاريخ الأرض فيما قبل التاريخ ، وظل العلماء يبحثون
طويلاً حتى وصلوا إليها منذ عقدين من الزمن أو أقل من ذلك ، ويتحدث عنها
القرآن الكريم بهذه الدقة البالغة من قبل ألف وأربعمائة سنة مما يشهد للقرآن بأنه
كلام الله الخالق الذي أبدع هذا الكون بعلمه وحكمته وقدرته •

الأستاذ أحمد فراج:

لقد تحدثتم عن ست آينات تثناول قضية خلق الكون وإفناء هذا الخلق وهي :

١- ﴿ فَلا أَثْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ ۞ وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَنْ تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ ﴾ [الواقعة : ٧٥، ٧٦]

٢ - ﴿ وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ ﴾ [الذاريات : ٤٧].

٣ - ﴿ أَوْلُمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَرَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا .. ﴾

[الأنبياء: ٣٠]

٤ - ﴿ ثُمُّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاء وَهِيَ شُخَّانٌ... ﴾ [فصلت: ١١] ،

﴿ يَوْمُ نَطْرِي السَّمَاءَ كَعَلَىٰ السَّجِلِّ الْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلَ خَلْقٍ نُعِيثُهُ وَعَنَا عَلَيْنَا
 إِنَّا كُنًّا فَاعِلِينَ ﴾ [الانبياء: ١٠٤] .

٣ - ﴿ يَوْمُ تُبَدِّلُ الْأَرْضُ عَبْرَ الْرُضِ وَالسَّمَوَاتُ وَيَرَوُوا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْفَهَّارِ ﴾

[إبراهيم : ٤٨]

وشرحتم الآيسات الأريسع الأولى من هذه المجموعة ، فمنانا عن الآيتيسن الأخيرتين؟

الدكتور زغلول النجار:

بالنسبة للآية رقم ١٠٤ من سورة الأنبياء التى يقول فيها رينا ــ تبارك وتعالى ــ ﴿ يَوْمُ نَطْرِي السَّمَاءَ كَمَلَيُّ السَّجِلُّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أُوَّلَ خَلْقٍ نُعِيثُهُ وَهُمَّا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَامِلِينَ ﴾

اقول: إن علماء الفلك بعد أن أثبتوا توسع الكون فى النصف الأول من القرن العشرين، قالوا إن هذا التوسع لا يمكن أن يستمر إلى ما لا نهاية، بل لابد وأن يأتى وقت تتناقص فيه عملية الدفع إلى الخارج، والتى نتجت عن عملية الانفجار العظيم، ويؤدى نلك التناقص إلى تغلب قوى الجاذبية، فيبدأ الكون فى الالتمام على ذاته حتى تتكدس كل مادة الكون وطاقته، كما يتلاشى كل من المكان والزمان فى جرم متناو فى الصغر حتى ليكاد أن يقترب من الصفر أو العدم، شبيه

تمامًا بالجرم الابتدائى الأول الذى انفجر فخلق منه الكون ، ويسمون تلك العملية باسم عملية و الانسحاق الشديد - The Big Crunch » ، والآية القرآنية الكريمة رقم ١٠٤ من سورة الأنبياء تصف ذلك وصفًا إجماليًّا غاية فى الدقة والإحكام والإيجاز ، فالعرب كانوا قديما يكتبون العقود والمواثيق والعهود فى ورقة ثم يطرونها ، وهذا هو طى السجل لما هو مكتوب ، كذلك فإن غلاف الكتاب يطوى صفحات الكتاب فى عملية إغلاق لمحتواها ، وعملية الانسحاق الشديد عملية مشابهة تمامًا لعملية طى السجل للكتابة المدونة فيه أو طى الكتاب لصفحاته ، هذه دقة بالغة ، وصورة من صور الإعجاز القرآنى يقول فيها رينا - تبارك وتعالى -:

﴿ يَوْمُ نَطْرِي السَّمَاءَ كَمَلِي السَّجِلِّ الْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلَ خَلْقَ نُعِيدُهُ وَهُنا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ ﴾ ، ويأتى العلم في نهاية القرن العشرين ليستنتج من عملية توسع الكون الحالية نهاية مشابهة تماما لما رواه رينا - تبارك وتعالى - لنا في محكم كتابه قبل ألف وأربعمائة من السنين ، ويسميها عملية الانسحاق الشديد .

الأستاذ أحمد فراج:

عملية الانسحاق الشديد ماذا تقابل في الأصل؟

الدكتور زغلول النجار:

تقابل عملية الانفجار الأولى ، فهى عكس الانفجار الأول (عملية الفتق) لأن عكس الانفجار هو الجمع والضم واللم والتكديس ، (عملية الرئق أو عملية الانسحاق الشديد) ،

الأستاذ أحمد فراج:

هلا شرحت لنا آية ﴿ يَوْمُ تُبُدُلُ الأَرْضُ غَيْرَ الأَرْضِ وَالسُّمَوَاتُ وَيَرَزُوا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْتَهُانِ﴾ ؟

الدكتور زغلول النجار:

بعد عملية الانسحاق الشديد (الرتق الثانى) يتوقع أن ينفجر هذا الجرم الابتدائى الثانى تمامًا كما انفجر الجرم الابتدائى الأول ، فيتحول إلى غلالة من الدخان كما تحول الجرم الأول إلى سحابة من الدخان ، فتتخلق من هذا الدخان أرض غير الأرض وسماوات غير السماوات الراهنة تمامًا كما سبق وأن خلقت كل من أرضنا وسمائنا من سحابة الدخان الكونى الأول .

كنلك فإن من الآيات المبهرة في عملية إفناء الكون ، نقرأ قول الله تبارك وتعالى: ﴿ فَإِنَّا بَرِقَ الْبُصَرُ ۗ وَخَسَفَ الْقَمَرُ ۗ وَجُمِعَ الطَّمْسُ وَالْقَمَرُ ﴾

[القيامة: ٧-٩]

وهى تعبر عن فزع الإنسان من هول علامة من علامات تدمير الكون ، فَجَمْعُ الشمس والقمر أصبح حقيقة علمية الآن؛ لأنه ثبت بقياسات دقيقة للغاية أن القمر (الذى يبعد عنا فى المتوسط حوالى ٠٠٠ ألف كم) يتباعد عنا بطريقة مستمرة بمعدل ثلاثة سنتيمترات فى السنة ، هذا التباعد سيدخل القمر فى وقت من الأوقات فى نطاق جاذبية الشمس فتبتلعه الشمس وهذه من النبوءات العلمية المبنية على استقراءات كونية وحسابات فلكية دقيقة ، فالقمر باستمرار تباعده عن الأرض لابد وأن يؤدى به هذا التباعد فى يوم من الأيام المستقبلية إلى أن تبتلعه الشمس : ولكن متى سيتم ذلك ؟ هذا فى علم الله • لأن الآخرة لها من سننها وقوانينها ما يغاير سنن الدنيا ، لكن من رحمة الله – تعالى – بنا أنه يترك لذا فى الدنيا ما يؤكد على إمكانية حدوث هذه الواقعة فى الآخرة •

فالقرآن الكريم يقول: ﴿ وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمْرُ ﴾ كيف يجمعان ؟ يأتى العلم التجريبي ليؤكد أن القمريتباعد عنا بمعدل ثلاثة سنتيمترات في السنة، فيدخله هذا التباعد في نطاق جاذبية الشمس في لحظة من اللحظات فتبتلعه الشمس وهذا بداية تدمير النظام الكوني الذي نحيا فيه • فبداية التدمير أن يجمع الشمس

الأستاذ أحمد فراج:

والخسف هنا بمعنى الاختفاء

الدكتور زغلول النجار:

نعم الاختفاء بمعنى ذهاب الضوء ؛ لأنه مع تباعد القمر عن الأرض ، يظل انعكاس ضوء الشمس عليه يضعف بالتدريج حتى يختفى تمامًا ، فكلما تباعد القمر عنا يبدو وكأنه يغيب ضوؤه أى يخسف بالتدريج ، لأنه يغيب عنا بالتدريج ، ويدخل في جانبية الشمس حتى تبتلعه ، وفي ذلك يقول رينا - تبارك وتعالى - :

﴿ فَإِذَا بَرِقَ الْبَعَدُ ﴾ وَخَسَفَ الْقَمَرُ ﴾ وَجُمعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ ﴾ آية مبهرة من آيات هنا الكتاب العظيم ،

الأستاذ أحمد فراج:

ينقلنا هذا إلى بعض المظاهر الأخرى المصاحبة لعملية الخلق ، وكيف نرى فيها إعجازًا متَجدتًا للقرآن الكريم؟

الدكتور زغلول النجار:

في قضية الخلق آيات كثيرة ، وكذلك في قضية الإفناء ، ولكن كما أشرنا من قبل فإن هذه القضايا لا تخضع للإدراك المباشر من الإنسان ، ولولا ثبات السنن الكونية، ويقاء العديد من الشواهد الحسية على ذلك في صغور الأرض وفي صفحة السماء ما استطاع كل من علماء الفلك والفيزياء الفلكية الوصول إلى فهم شيء عن كيفية خلق الكون ولا عن مصيره ، ولذلك لا يمكن للعلماء تجاوز مرحلة التنظير في هذه الأمور، ويبقى للمسلم فيها نور من كتاب الله أو من سنة رسوله ﷺ يعينه على الارتقاء بإحدى هذه النظريات إلى مقام الحقيقة لمجرد إشارة القرآن الكريم أو الحديث النبوى الشريف إليها،

الأستاذ أحمد فراج:

بقدر الإمكان أرجو أن تبسط لنا هذه القضايا ؛ لأننا غير متخصصين ، ونحاول أن نستوعب ما تبسطه لنا من هذه القضايا العلمية الكبرى بأبسط عبارة ممكنة-

الدكتور زغلول النجار:

أقول إن الآيات الوصفية في القرآن الكريم أكثر وضوحًا للقارئ من آيات الخلق والإفناء وإعادة الخلق ؟ لأن آيات الخلق والإفناء وإعادة الخلق لا تقع مباشرة نحت مشاهدة العلم التجريبي ، أما ما يقع مباشرة فهي الآيات الوصفية وهي شديدة الوضوح في إعجاز هذا القرآن العظيم من الناحية العلمية .

الأستاذ أحمد فراج:

إن استطعتم سيادتكم أن تقريونا بعض الشيء من الصورة فيما يتعلق بالآيات الوصفية فقد تكون أسهل علينا في الفهم من آيات الخلق •

المكتور زغول النجار:

فى الوقت الذى لا يفرق فيه العلم التجريبي (وهو فى قمة من قممه اليوم)
بين الضياء والذور، نجد القرآن الكريم يصف الشمس باستمرار بأنها ضياء،
ويصف القمر بأنه نور، يقول رينا - تبارك وتعالى - : ﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمُسُ ضِهَاءٌ
وَلَقَدَرُ تُورًا ﴾ [بونس : ٥] •

والضياء هو الذي ينبثق مباشرة من جسم مشتعل مضِيء بذاته وحين بسقط هذا الضياء على جسم معتم ينعكس نورًا٠

هذا التفريق الدقيق بين الضياء والنور قبل ما يزيد على ألف وأربعمائة سنة

مما يشهد للقرآن الكريم بالمعجزة العلمية لأن المنطق السوى يقول: هل كان يستطيع أحد في هذا الزمن البعيد أن يغرق هذا التفريق العلمي الدقيق بينهما إلا الخالق سبحانه وتعالى ١٠٠٠

وأقول لحضراتكم: إن العلم التجريبي الآن وهو في قمة من قممه في مطلع القرن الواحد والعشرين لا يفرق بين الضياء والنور، والقرآن بدقة بالغة يغرق بين الضياء والنور،

كذلك فإن القرآن الكريم يتحدث عن انكدار النجوم وملمسها فيقول : ﴿ وَإِنَّا النُّجُومُ انكَدَرَتُ ﴾ [التكوير: ٢]، ويقول : ﴿ فَإِنَّا النَّجُومُ طُمِسَتْ ﴾ [المرسلات: ٨]

ويأتى العلم التجريبي في أوا خر القرن العشرين ليؤكد على أنه في مراحل حياة النجوم مرحلة انكنار ثم مرحلة طمس٠

ف النجم جرم سماوى متوهج ، مشتعل ، مضىء بناته ومن مسببات هذا الاشتعال عملية الاندماج النووى فى داخل جسم النجم ، فإذا تحول لب النجم بالكامل إلى حديد فالنجم يسلك مسلكًا من اثنين حسب كتلته الابتدائية ، فإما أن ينفجر أو أن يتكدس على ذاته ، فإذا تكدس على ذاته بلغ النجم من الكثافة مبلغًا لا يسمح للضوء أن ينفلت من عقاله فلا يُرى ، ولكنه يمر قبل ذلك بمرحلة انكدار ، ويظل هذا التوهج ينطفئ وينطفئ حتى يختفى النجم بالكامل .

والقرآن يصف هذه الحقيقة وصفًا بديمًا بقول الحق - تبارك وتعالى - : ﴿ وَإِنَّا النَّجُومُ الْكَدَرُتُ ﴾ وتحن درى نلك النُّجُومُ الكَدَرُتُ ﴾ وتحن درى نلك من حولنا واقعًا تمر به نجوم السماء في دورة حياة سجلها علماء الفلك في العقود المتأخرة من القرن العشرين •

الأستاذ أحمد فراج:

هل انكدرت في هذه الآية الكريمة تعنى المرحلة الأولى لاختفاء النجم؟

المكتور زغلول النجار:

نعم إذا انكدر النجم خبت جذوته ، وإذا طمس النجم فإنه لا يرى له ضوء على الإطلاق ، ونحن نرى في صفحة السماء انكدار النجوم ، كما ندرك طمسها بالكامل فيما يعرف اليوم باسم ، النجوم السود -- Black Holes ،

الأستاذ أحمد فراج:

كيف يطمس ؟

الدكتور زغلول النجار:

يبلغ النجم من الكثافة وشدة الجانبية ما لا يمكّن الضوء من الانفلات من عقاله ، أي لا ينبثق منه ضوء على الإطلاق ، فلا يرى ، ويختفى تمامًا ، ولكن تدرك آثار جانبيته الشديدة في صفحة السماء •

ولذلك يقول اللَّه تعالى: ﴿ فَعَلا أَقْسِمُ بِالْخُنُسِ ۗ الْجُوَارِ الْكُنُسِ ﴾ الْجُوارِ الْكُنُسِ ﴾ [التكويد: ١٥، ١٦] وهذا هو نفس الموضوع •

النجم جرم سماوى ، مشتعل ، مضىء بناته ، ثم فى دورة من دورات حياته تتضاءل هذه الجذوة بالتدريج حتى يخبو وهجه ويضعف ضوؤه ، وضعف الضوء بالتدريج هو الانكدار ، والاختفاء الكامل لضوء النجم هو الطمس ·

والعلماء يتحدثون الآن عما يسمونه باسم الثقوب السوداء (الثقوب السود) وهى حالة من حالات النجوم المبهرة، تتكدس فيها المادة تكدسنا شديدًا فيلا يستطيع الضوء أن ينفلت من عقالها وهى مضيئة ، وإنا سقط عليها الضوء تبتعله ولا ينعكس من سطحها فلا ترى ، ولكن تدرك آثار جاذبيتها الشديدة ومجالاتها المغناطيسية الفائقة القوة ، فتتحدد بذلك مواقعها في داخل مجرات السماء وهذه هى نهاية النجوم العملاقة ، بينما يتحدث القرآن الكريم عن الكواكب بأن نهايتها الانتثار فيقول رينا – تبارك وتعالى – في محكم كتابه :

﴿وَإِنَّا الْكُوَّاكِبُ انْتَكَرَتُ ﴾ [الانفطار: ٢] ريتحدث عن النجوم بأن نهايتها الانكدار والطمس فيقول رينا - تبارك وتعالى - : ﴿ وَإِنَّا النَّجُومُ الكَدَرَتُ ﴾، ويقول - عز من قائل - ﴿ فَإِنَّا النَّجُومُ طُبِسَتُ ﴾ •

هذه الدقة البالغة في التعبيرات القرآنية لم يدركها الناس إلا في زماننا- زمان التقدم العلمي والتقنى المذهل الذي نعايشه اليوم - فمراحل حياة النجم لم تعرف إلا منذ سنوات قليلة- ولم يعرف العلماء أن نهاية النجم الانكدار أو الطمس، وأن نهاية الكوكب الانفجار والانتثار إلا منذ سنوات قليلة- وقد جاء القرآن الكريم بها منذ أكثر من ألف وأر يعمائة من السنين-

ولا يزال بعض العلماء التجريبيين مترددين في فهم هذه القضايا ، وهي واضحة وضوح الشمس في كتاب الله الذي يذكر لنا أن حياة النجم (العملاق) تمر بهذه المراحل حتى يطمس أي ينطفئ نوره بالكامل فلا يرى ، وهي حقيقة لم يدركها العلم إلا في أواخر القرن العشرين ، ولا يزال كثير من أهل العصر يجهلونها ،

الأستاذ أحمد فراج :

أشرتم إلى قوله تعالى: ﴿ فَلا أَقْسِمُ بِالْخُنَّسِ ۞ الْجَوَارِ الْكُنَّسِ ﴾ ، فما دلالة القسم في هذه الآية الكريمة ؟

الدكتور زغلول النجار:

قسم عظيم أقسم به رينا تبارك وتعالى وهو - سبحانه - غنى عن القسم لعباده، أقسم بحقيقة لم يعرفها العلماء إلا منذ سنوات قليلة ، أعتقد أنها هنا أيضًا الثقوب السود ٠٠ وهذه حالة من حالات النجوم العملاقة تتركز عادة فى قلب المجرات وتعتبر مراكز ثقل للمجرة ، وهى حالة كثيفة جدًّا للمادة لا يكاد العقل البشرى أن يتصورها ، تتكس فيها المادة بحيث تتلاشى المسافات البيئية بين مكونات الذرة ، لأن الذرة أغلبها فراغ ، وحجم المادة فيها ضئيل للغاية ، فإذا مناشت المسافات بين اللبنات الأساسية للذرة تضاءل حجمها تضائلاً شدينًا

حتى لا تكاد تدرك و يتكدس المادة فى داخل النجم العملاق تصبح له جاذبية فوق التصور تحول دون إنفلات الضوء منه ، وحينئذ يختفى النجم تمامًا ولكن تبقى آثار جاذبيته الشديدة ، ومجاله المغناطيسى الشديد تحدد موقعه بدقة بالغة، وعلى نلك فإن هذا النجم المختفى هو مركز ثقل المجرة ؟ لأن كل ما فى المجرة من أجرام (نجوم وكواكب وكويكبات وأقمار ومذنبات وغيرها) تترابط بجاذبية الثقب الأسود كمركز الثقل لها،

ولكى يتكون ثقب أسود لابد أن تنضغط كتلته حتى تعادل السرعة الكونبة للهروب من سطحه سرعة الضوء على الأقل، وعلى سبيل التشبيه فإن نجمًا في حجم الشمس التى يبلغ قطرها ٢٠٠٠/٣٩٦ كيلو مترًا تحتاج إلى الانضغاط حتى يصبح قطرها ٢ كيلو مترات فقط كى تتحول إلى ثقب أسود ، وإن كان النجم يحتاج إلى كتلة أكبر من كتلة الشمس بثلاث مرات على الأقل كى يتم تحوله إلى ثقب أسود ويتم التعرف على الثقوب السود بواسطة مجالات الجذب القوية المتكونه حولها ، ومن الكم الهائل من الأشعة السينية المحيطة بها ، والتى تحدد أماكنها ،

والقرآن الكريم يقول: ﴿ فَلا أُقْسِمُ بِالْخُنُسِ ﴾ وخَنَس فى اللغة: يعنى اختباً واختفى وخُنَس فى اللغة: يعنى اختباً واختفى و وخُنَس صيغة مبالغة يعنى أجرام مبالغ فى اختفائها - يقسم بها الله - سبحانه وتعالى - وهو الغنى عن القسم على أنها من أروع صور بديع صنعه فى الكون،

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى المجرة التي نحيا فيها بها ثقب أسود أو أكثر من ثقب ؟

المكتور زغلول النجار:

نعم فيها ثقب أسود أو أكثر من ثقب واحد ، وفي كل المجرات أيضًا توجد هذه الخنس أي النجوم الخانسة ، وتقدر الحسابات الفلكية أن كتلة نواة مجرتنا (درب اللبانة) تقدر بمائة مليون مرة قدر كتلة الشمس (المقدرة بحوالى ٢٠ درب اللبانة) بما يؤيد وجود ثقب أسود في قلب تلك المجرة يعرف باسم و منزل القوة ٢٠ - منزل القوة ٢٠٠

و الجوار الكنس : قالوا كنس في اللغة مثل خنس ، بمعنى اختبأ واختفى أيضًا ، ولكن التكرار في القرآن باتي أيضًا ، ولكن التكرار هنا ما معناه إذ إنه ليس للتأكيد ؟ والتكرار في القرآن باتي عادة لتأكيد حقيقة ، ولكن لا يرجد هنا ما يحتاج إلى توكيد ، ولذلك خلصت إلى أن الكنس هنا من الكنس بمعنى مسح صفحة السماء ، وليست من الاختفاء •

وثبت علميًّا أن هذه النجوم الكثيفة للغاية والتى لا ترى تبتلع وهى تدور فى مدارها كل ما تمريه من صور المادة والطاقة حتى تصل إلى كتلة حرجة فتنفجر، وتتحول إلى غلالة من الدخان، قد يخلق منها نجوم جديدة تمامًّا • وتكمل بنلك دورة حياة النجوم، وهى صورة مصغرة للخلق الأول.

والجوارى: جمع جارية من الجرى، وعلى نلك فإن المعنى الظاهر لنا من هاتين الأيتين الكريمتين هو النجوم التى لا ترى على الإطلاق من مثل الثقوب السود، وإن كان بعض أهل العلم قد رأى فيها أجرامًا سماوية تبعد في أثناء جريها وتختفى ثم تقترب بعد اختفائها فتظهر، فشبهوها بالمذنبات التى تدور حول الشمس في أفلاك متطاولة تجرى فيها تلك المذنبات بسرعة فائقة فتظهر وتختفى في دورات محددة كانسة مساحات متساوية في الأزمنة المتساوية ولكن عندى أن الإشارة إلى الثقوب السود أبلغ في هذا القسم القرآني وأوقع و

الأستاذ أحمد فراج:

إذًا الخنس هى الثقوب السود ، وكل مجرة لها هذا المركز من مراكز الثقل ، وهو عبارة عن نجم تكدس على ذاته فلا يمكن أن يرى ولا أن ينطلق الضوء منه -هل أدركتم مكانه؟

الدكتور زغلول النجار:

إن الجاذبية هي نتاج مباشر لانحناء كل من المكان والزمان حول أي جسم له كتلة ، وكلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيته ، وتظل جاذبية النجوم تزداد بزيادة كتلة النجم وتضاغط المادة بداخله حتى لا يستطيع الضوء أن ينفلت من عقاله فيتحول إلى ثقب أسود لا يربى ، ولكن يمكن إدراك موقعه بالتعرف على مجال جذبه القوى المتمثل فيما يسمى بالقرص التراكمي اللولبي الدوار المحيط به ، والذي تنقل المادة إليه فتنداح في هذا القرص التراكمي بسرعة فائقة فترتفع درجة حرارتها إلى أكثر من مليون درجة لتشع في المدى الطيفي للأشعة السينية قبل سقوطها في الثقب الأسود ، ويواسطة تلك الأشعة السينية يتعرف الفلكبون على موقع الثقب الأسود الذي يمثل مركز ثقل المجرة ، وقد يكون بالمجرة ثقب أسود أو أكثر ، هذا الثقب الأسود نظرًا لكثافته العالية يسحب من المادة قبل أن يبتلعها أو أكثر ، هذا الثقب الأسود نظرًا لكثافته العالية يسحب من المادة قبل أن يبتلعها يدور في فلكه يمر بدخان كوني أو بأجرام أو بنجوم أخرى أو بنواتج انفجار تلك يدور في فلكه يمر بدخان كوني أو بأجرام أو بنجوم أخرى أو بنواتج انفجار الك الأجرام والنجوم يبتلعها حتى يصل إلى كتلة حرجة ينفجر عندها ، فيتحول إلى سحابة من الدخان ، وكان الله تعالى يرينا عملية الخلق الأول في صفحة السماء أمام أنظارنا: وهكذا بدأ الخلق .

فيقسم رينا ـ تبارك وتحالى ـ بالخنس ، وهو تعالى الغنى عن القسم فيقول : ﴿ فَلا أَقْسِمُ بِالْخُنُس ﴾ ونفى القسم في اللغة العربية توكيد للقسم ·

﴿ الْجَوَّارِ الْكُنُّس ﴾ والكُنُّس هنا من الكنس ؛ لأنها حقيقة مكانس السماء وأذهاني أن أُجد عالمًا أمريكيًّا يصف الثقوب السود بقوله : « هذه مكانس السماء الشافطة العملاقة » ، وتعبير القرآن الكريم لهذه الحالة من حالات النجوم بوصف « نجم خانس كانس » أبلغ ألف مرة من تعبير « الثقب الأسود » ، لأن الثقب يوجى بالفراغ على عكس الواقع فهو حالة من حالات التكدس الشديد للمادة -

الأستاذ أحمد فراج :

أرجو أن لا يخونني التعبير إذا قلت: كأنه يقرأ الآية دون أن يدري٠

الدكتور زغلول النجار:

هذا لبس غريبًا فلدينا كثير من حقائق العلم الكونى التى يعبر عنها بعض العلماء الغربيين تعبيرًا كأنه نص التعبير القرآنى دون أن يطلعوا على كتاب الله، وهذا أيضًا من الشهادات العبهرة على صدق القرآن الكريم، وعلى نبوة هذا الرسول الخاتم ﷺ •

الأستاذ أحمد فراج:

نريد مثالاً على ذلك ، لكن نتمنى أن يكون مثالاً سهلاً علينا •

الدكتور زغلول النجار:

يقول رينا – تبارك وتعالى – فى محكم كتابه ﴿ فَإِنَّا انْشَقْتِ السُّمَاءُ فَكَانَتُ وَرُبَةٌ كَالدَّهَانَ ۞ فَبِأَيِّ مَالاء رَيُكُمَا تُكَنِّبُانٍ ﴾ [الرحمن: ٣٨،٣٧]٠

وهذا موقف من مواقف الآخرة ، وهول من أهوالها تنشق فيه السماء وتتصدع فتتحول إلى ما يشبه الورد الأحمر أو الأديم الأحمر من شدة الحرارة ، كما قال ابن عباس – رضى الله تعالى عنهما – ، أو تنصهر كالدردى (أى ما يركد فى أسفل كل مائع كالشراب والأدهان) فتكون كالمهل أو كالدهان الذائب الأحمر اللون فى صفاء الدهن ، ولكن كيف يتم ذلك ؟ هو فى علم الله – سبحانه وتعالى – لأن الآخرة لها من القوانين والسنن ما يغاير قوانين وسنن الدنيا -

ولكن من رحمة الله – تعالى – بنا أنه أبقى لنا من الشواهد الحسية والظواهر المرئية فى صفحة الكون ما يؤكد على إمكانية حدوث كل ما أخبر عنه فى كتابه الخاتم عن مظاهر الآخرة ومنها تصدع السماء وانشقاقها حتى تصير وربة كالدهان .

ومن أمثلة ذلك ما أرسله إلينا تليسكوب هابل الفضائي من صور لعدد من النجوم عند انفجارها، ففى ٣١ أكتوبر سنة ١٩٩٩م قامت مؤسسة الفضاء الأمريكية (ناسا) بنشر عدد من الصور التي بثها هذا التليسكوب الفضائي لنجوم في مرحلة الانفجار في سديم يعرف باسم « سديم عين القط »، وهذه النجوم على مسافة منا تقدر بحوالي ثلاثة آلاف من السنين الضوئية ، وكل نجم من تلك النجوم المنفجرة يبدو في الصورة على هيئة وربة حمراء عملاقة لها من صفاء اللون ما جعل العلماء يصفونها بالتعبير الذي ترجمته « وربة حمراء مدهنة »، وكانه التعبير القرآني بدقته اللفظية والدلالية (شكل رقم ١) [انظر الصور الملونة في نهاية الكتاب] .

الأستاذ أحمد فراج :

يا سبحان الله • • • !! وهل لديكم من أمثلة الإعجاز التاريخي للقرآن الكريم ولو نموذج واحد ؟

الدكتور زغلول النجار:

كان علماء التاريخ يشككون فى حقيقة « قوم عاد » لأنهم لم يجدوا لهم أشرًا على الإطلاق ، وفى رحلة من رحلات الفضاء ، زود مكوك الفضاء بجهاز رادارله قدرة اختراق التربية إلى عشرة أمتار ، وحين مر المكوك بصحراء الربع الخالى ، صور مجرى لنهرين جافين يندفع أحدهما من الغرب إلى الشرق والآخر من الجنوب إلى الشمال ، فانبهر الأمريكيون لأن الربع الخالى الآن من أكثر أجزاء الأرض جفافًا وقحولة ، ومع ذلك كانت به أنهارٌ جارية فى الماضى غير البعيد ١٠٠٠!! (شكل رقم ٢) • [انظر الصور الملونة فى نهاية الكتاب] •

وفى رحلة ثانية زوبوا المكوك بجهاز رادار له قدرة اختراق أكبر ، فصور مجرى النهرين وأنهما يصبان فى بحيرة قطرها يزيد على أريعين كيلو مترًا فى جنوب شرق الربع الخالى ، وصور المكوك بين مصبى النهرين وعلى ضفاف البحيرة

عمرائًا لا تعرف البشرية نظيرًا لـه في ضخامته ، فجمعوا علماء التـاريخ وعلمـاء الآثار وعلماء الأديان، وقالوا ماذا يمكن أن يكون هذا العمران ؟ فأجمعوا على أنه قصور إرم التي وصفها القرآن الكريم بقول الحق. تبارك وتعالى . :

﴿ إِرَمَ ذَاتِ الْعِمَادِي الَّتِي لَمْ يُحُلِّنْ مِثْلُهَا في الْبِلادِ ﴾ [الفجر: ٧، ٨]٠

وقالوا في تقريرهم: إن البشرية لم تعرف في تاريخها الطويل عمرانًا في ضخامة هذا العمران • واكتشفوا حينما بدأوا في إزالة الرمال عن هذه المدينة قلعة ثمانية الأضلاع على أسوار المدينة ، مقامة على أعمدة ضخمة عديدة يصفها رينا - تمارك وتعالى - بقوله - عز من قائل - : ﴿ إِرَمْ ذَاتِ الْمِمَادِي اللَّتِي لَمْ يُخْلُقُ مِثْلُهَا فِي الْبِلادِ ﴾ •

وذكر التقرير أن هذه الحضارة التى لم يكن يدانيها فى زمانها حضارة أخرى قد طمرتها عاصفة رملية غير عادية ، والقرآن الكريم نزل من قبل ألف وأربعمائة سنة يقول الحق تبارك وتعالى فيه : ﴿ وَفِي عَادٍ إِذْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الرَّبِحُ الْمَقِيمَ ﴿ مَا تَذَرُ مِنْ مَنْيُ مُ أَلَتُ مُلْكِا إِذْ الْمَالِيةِ مَا اللّهِ مَا تَذَرُ مِنْ مُنْيَ مُ أَلَتَتُ عَلَيْهِمُ إِلا جَعَلَتْهُ كَالرَّبِعِم ﴾ [الذاريات : ٢٥، ٤٢] •

ريترل – عز من قائل – ﴿ فَأَمَّا عَادٌ فَاسْتَكُبُرُوا فِي الأَرْضِ بِغَيْرِ الْحَقُّ وَقَالُوا مَنْ أَسْدُ مِنْا قُرُةً أَوْلُمْ يَرَوَا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَهُمْ هُوَ أَسْدُ مِنْهُمْ قُوَّةً وَكَانُوا بَايَاتِنَا يَجْحَدُونَ ۞ فَأَلْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا مَرْمَسَلُ فِي أَيَّامٍ نَصِسَاتٍ لِنُنْدِقَهُمْ مَثَابَ الْخِرْي فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَلَعَنَابُ الاَّخِرَةِ أَخْرَى وَهُمْ لا يُنْصَرُونَ ﴾ [فصلت : ١٥-١٦] •

﴿ وَاذْكُرْ أَخَا عَادِ إِذْ أَنْذَرَ قَوْمَهُ بِالأَحْقَافِ وَقَدْ خَلَتِ النَّذُرُ مِنْ يَهُن يَنَهُ وَمِنْ خَلْفِ أَلا تَعْبُدُوا إِلا اللَّهَ إِنِّي أَخَافُ عَلَيْكُمْ عَنَابَ يَدْمٍ عَظِيمٍ هَ قَالُ الْجَنَّنَا لِتَأْفِكُنَا عَنْ عَالِمَتِنَا فَأَتِنَا بِمَا تَجِئْنَا إِنْ كُنْتَ مِنَ الصَّالِقِينَ هِ قَالَ إِنَّمَا الْجِلَّمُ عِنْدَ اللَّهِ وَأَبْلُغُكُمْ مَا أَنْ مِلْتَ بِهِ وَلَكِنِّي أَرَاكُمْ قَوْمًا تَجْهُلُونَ هِ فَلَمَّا رَأَقُ عَارِضًا مُسْتَقْبِلَ أَوْيِيَتِهِمْ قَالُوا هَذَا عَارِضَ مُعْطِرُنَا بَلْ هُومَا اسْتَعْجَلْتُمْ بِهِ رِيحٌ فِيهَا عَنَابٌ الِيمْ تُدَمَّدُكُلُ مَنْيُ مِ بِأَمْرِ رَيْهَا فَأَصْبُحُوا لا يُرَى إِلا مَسْلَكُمْ كَذَلِكَ نَجْنِي الْقَوْمَ الْمُجْرِمِينَ۞ زَلَقَدُ مَكِّنَّاهُمْ فِيمَا إِنْ مَكَنَّاكُمْ فِيهِ وَجَعَلْنَا لَهُمْ سَمْعًا وَالْصَارَا وَاقْئِمَةً فَمَا أَغَنَى عَنْهُمْ سَمْعُهُمْ وَلَا أَبْصَارُهُمْ وَلا أَفْئِنتُهُمْ مِنْ هَيْء إِذْ كَانُوا يَجْحَلُونَ بِآيَاتِ اللَّهِ وَحَانَّ بِهِمْ مَا كَانُوا بِهِ يَسْتَهْزِقُنَ ﴾ [الأحقاف: ٢١ - ٢٦].

﴿ كَنَّبَتْ عَادُ فَكَيْفَ كَانَ عَنَابِي وَتُذُرِ ﴾ إِنَّا أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا صَرْصَرًا فِي يَوْمِ نَحْس مُسْتَعِرِّ ﴾ تَنْزِعُ النَّاسَ كَأَنَّهُمْ أَعْجَالُ نَخَل مُثْقَعِرِ ۞ فَكَيْفَ كَانَ عَنَابِي وَنُذُر وَلَقَدْ يَسُّرْنَا الْقُرُءَانَ لِلنَّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرِ﴾ [القمرُ: ١٨ - ٢٢]٠

﴿ وَأَمُّا هَادٌ فَأَطْلِكُوا بِرِيحٍ صَرْصَرَ هَاتِهَا ۞ سَخَّرَهَا عَلَهُمْ سَنْحَ لَيَالِ وَلَمَانِهَةَ أَيَّامٍ حُسُومًا فَتَرَى الْقَوْمَ فِيهِا صَرْعَى كَأَنَّهُمْ أَهْجَالُ نَخْلٍ خَارِيَةٍ۞ فَهَلْ تُرَى لَهُمْ سِنُّ بَاقِيَةٍ﴾ [الحاقة : ٦-٨] ،

﴿ أَلَمْ تَرَكَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ ۞ إِرْمَ فَاتِ الْعِمَادِ ۞ الَّتِي لَمْ يُخْلَقُ مِثْلُهَا فِي الْبلايِ [الفجر: ٦ – ٨]٠

الأستاذ أحمد فراج :

هـلا حدثتمونـا الآن عن بعض الآيـات الوصفيـة ، بعد أن تحدثتم عمـا يتعلـق بالخلق والإفنـاء وإعـادة الخلـق ، وعـن بعـض الظواهـر الكونيـة المصاحبـة لتلـك العمليـات، وهـى عمليـات كمـا ذكرتم لا تخضع للإدراك المباشر من العلمـاء ، ومـن هنـا لا يمكن لهم تجاوز مرحلة التنظير فيها ، والإسلام يلقى بصيصًا من الضوء أمـام عقل المسلم ، العقل العلمى ؛ لكى يستأنس بإحدى هذه النظريات ، فيرتقى بها إلى مقام الحقيقة -

أما الوضع فبختلف عندما تكون الآيات وصفية ، فهى تصف لنا بعض أشياء تقع تحت حاسة من حواس الإنسان يستطيع أن يراها أو يدركها بشكل من أشكال الإدراك وقد ضريتم مثالاً على هذه القضية - فمانا يمكن أن نضيف أيضًا من أمثلة في هذا المجال؟

الدكتور زغلول النجار:

من أوضح الآيات الوصفية في كتاب الله ، قول الحق تبارك وتعالى في سورة الروم :

﴿ الم ۞ غُلِبَتِ الرُّومُ ۞ فَي أَدْنَى الأَرْضِ وَقَمْ مِن يَعْدِ عَلَبِهِمْ سَيَظْئِرُينَ ۞ فَي بِضْعِ سِنِينَ ﴾ [الروم : ١-٤]٠

هذه الآية الكريمة استخدمها علماء التفسير في الاستشهاد على الإعجاز التنبؤي للقرآن الكريم ؛ لأنها تخبر عن معركة لم تكن قد قامت بعد بين الفرس والروم ، وتخبر بأنها ستحدث بعد بضع سنوات (اكثر قليلاً من عشر سنوات) فهذا إعجاز مستقبلي أو تنبؤي للقرآن الكريم ، وحدثت المعركة بالفعل كما أخبر القرآن الكريم، ففي سنة ١٦٣٣م هزمت جيوش الفرس جيش الامبراطورية الرومانية الشرقية على أرض فلسطين ، واحتلت القوات الفارسية القدس ودمشق ، ثم مصر بعد ذلك بسنة واحدة (أى في سنة ١٦٢٦م) ، وفي السنة الثالثة (١٦٥٥م) غزت قوات الفرس أرض الأناضول وهددت القسطنطينية نفسها في سنة ١٦٢٦م أي في السنة السابعة بعد هجرة المصطفى ﴿ مُم انقلبت موازين القوى بعد ذلك بثماني سنوات حين هزمت القوات الرومانية جيوش الفرس ، وبخلت الأراضي الفارسية في سنة ١٢٤٥م ، وهي نفس السنة التي انتصر فيها المسلمون في موقعة بدر الكبري.

لكن من الناحية العلمية لفظ ﴿ أَنْنَى ﴾ في هذه الآية معجز ومبهر للغاية ؛ لأن أدنى في اللغة تأتى بمعنى أقرب ، كما تأتى بمعنى أخفض فقال المفسرون : ﴿ أَنْنَى الأَرْضِ ﴾ هو أقرب الأرض من الجزيرة العربية ، والمعركة وقعت في أرض فلسطين التى ندعو الله - سبحانه وتعالى - أن يحررها إن شاء الله قريبًا من دنس اليهود الغاصبين ، وهم من ركازة الكفر في الأرض ، وحثالات الشعوب ونفايات الأمم٠

فقالوا : إن المعركة وقعت في أرض فلسطين وهي أقرب أرض إلى الجزيرة العربية فـ ﴿ أَنْنَى الْأَرْضُ ﴾ هنا تعني أقرب الأرض٠

ثم تأتى العلوم الچيولوچية لتؤكد على أن حوض البحر الميت الذى تمت حوله المعركة ، وهو أكثر أجزاء اليابسة انخفاضًا على الإطلاق ؛ إذ يبلغ منسوبة حوالى الأريعمائة متر تحت مستوى سطح البحر ، وهو أدنى بقعة على سطح اليابسة انخفاضًا على الإطلاق •

وحوض البحر الميت هو المنطقة التي سكنها قوم لوط الذين عاقبهم الله تعالى بالخسف فيها ، فلا يوجد على سطح اليابسة نقطة أخفض من حوض البحر الميت ،

ومن هنا جاء وصف القرآن الكريم للمنطقة التى وقعت فيها المعركة بين الفرس والروم في سنة ٦٦٤م بهذه الدقة العلمية المطلقة : أدنى الأرض٠

وصدق الله العظيم إذ يقول في محكم كتابه : ﴿ فَلَمَّا جَاءَ أَمُرُنَا جَعَلْنًا عَالِيَهَا سَلَفِلَهَا وَأَمْطَرْنَا عَلَيْهَا حِجَارَةً مِنْ سِجِّيلٍ مَنْضُودٍ ۞ مُسَوَّمَةً عِنْدَ رَبِّكَ وَمَا هِيَ مِنَ الظّالِمِينَ بَبَعِيدٍ ﴾ [هود : ٨٣، ٨٨] ٠

﴿ فَأَخَنَتْهُمُ الصَّيْحَةُ مُعْرِقِينَ ۞ فَجَعَلْنَا عَالِيَهَا سَافِلَهَا وَأَصْلَرْنَا عَلَيْهِمْ حِجَارَةُ مِنْ سِجِّيلِ ۞ إِنَّ فِي نَلِكَ لَاَيَاتٍ لِلْمُتَوَسِّمِينَ ۞ وَإِنَّهَا لَبِسَبِيلٍ مُقِيمٍ ۞ إِنَّ فِي نَلِكَ لاَيَةً لِلْمُؤْمِنِّينَ ﴾ [الحجر: ٧٢-٧٧] ،

﴿ وَلَمَّا أَنْ جَاءَتْ ثُمُلُنَا لُومًا سِيءَ بِهِمْ وَصَانَ بِهِمْ ذَرُعًا وَقَالُوا لا تَخَفَ وَلا تَحْرَنْ إِنَّا مُنَجُّونَ وَأَهْلَكَ إِلاَ امْرَاتُكَ كَانَتَ مِنْ الْفَابِرِينَ ۞ إِنَّا مُذْزُلُنَ عَلَى أَهْلِ هَنِو الْفَرْيَةِ رِجْزًا مِنَ السُّمَاءَ بِمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ ۞ وَلَقَذَ تَرَكُنَا مِنْهَا عَايَةُ بَيْنَةً لِقَرْمٍ يَمْقِلُنَ ﴾ [العنكبوت: ٣٣ - ٣٥]

والقرآن الكريم يصفها هذا الوصف المبهر ﴿ فَي أَنْنَى الْأَرْضِ ﴾ أى أكثر أجزاء الأرض انخفاضًا ، ويأتى العلم ليؤكد على هذه الحقيقة تأكينًا لا يبقى معه شك ، فهذه آية وصفية مبهرة لحقيقة كونية قائصة يستطيع العلماء أن يقيسوها ويستقرؤوها ويلمسوها بأيديهم ، فتشهد للقرآن الكريم بأنه كلام الله الضالق ، وتشهد للرسول الضائم ﷺ بأنه كان موصولاً بالوحى ومعلمًا من قبل ضالق السماوات والأرض •

كذلك فإن القرآن الكريم يتحدث عن ماء الأرض [وهو كمية هائلة للغاية - فاكثر كوكب نعرفة ثراء في الماء هو كوكب الأرض ، ولذلك فإن العلماء يسمونه بالكوكب الأزرق أو الكوكب المائي] حار العلماء منذ القدم من أين جاء ماء الأرض ، ووضعت فروض ونظريات كثيرة لم يستطع أي منها أن يجبب على هذا التساؤل ومنذ سنوات قريبة استطاع العلماء أن يدرسوا ويحللوا الغازات المنبثقة من فوهات البراكين ، فأدركوا أن أغلب تلك الغازات هو بخار الماء الذي يكون أكثر من ٧٠٪ من مجموع الغازات المندفعة من فوهات هذه البراكين ، مما أكد على أن ماء الأرض قد أخرجه رينا - تبارك وتعالى - ولا يزال يخرجه لنا من داخل الأرض .

الأستاذ أحمد فراج:

لكن هذا بدرجات حرارة عالية،

الدكتور زغلول النجار:

نعم بدرجات حرارة كبيرة • ولكن ثبت للعلماء بأدلة لا تقبل الرفض ، أن كل ماء الأرض - على كثرته - قد انبثق أصلاً من داخل الأرض ، علماً بان درجة الحرارة في داخل الأرض تزداد بالتدريج مع العمق حتى تصل إلى حوالي ستة الاف درجة مئرية في مركز الأرض • وفي نفس درجة حرارة سطح الشمس •

والقرآن الكريم يقرر هذه الحقيقة في آيتين مبهرتين يقول فيهما رب العالمين: ﴿ وَالْأَرْضَ يَعْدُ ذَلِكَ تَحَاهًا ۞ أَخْرَجُ مِنْهَا مَاءَهًا وَمُرْعَاهًا ﴾ [النازعات : ٣٠، ٣٠] فالبدوى على عهد رسول الله ﷺ يسمع هاتين الايتين الكريمتين فيقول: تنشق الأرض عن الينابيع ، وتكتسى بالخضرة عند نزول المطر هذا معنى قوله – تعالى – ﴿ أَخُرَجُ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعًاهًا ﴾ ماؤها: العيون والينابيع ، ومرعاها: ينزل المطر فتخضر الأرض بعد سقوط المطر • ثم يأتى العلم التجريبي ليؤكد على أن كل ماء الأرض قد أخرجه رينا – تبارك وتعالى – أصلاً من داخل الأرض •

ويعبر بالمرعى عن غازات أخرى تخرج من فوهات البراكين مثل ثانى أكسيد الكريون وبعض أكاسيد النيتروجين ، وهى غازات لازمة لحياة النباتات ، فالنبات لا يستطيع أن يبنى جسده • • • أزهاره وسيقانه وثماره بدون هذه الغازات ؛ لأنها اللبنة الأساسية التى يستخدمها النبات فى بناء هيكله ، مع أملاح الأرض ومعادنها والماء وأشعة الشمس •

والقرآن يعبر عن ذلك تعبيرًا دقيقًا بقول الحق - تبارك وتعالى - : ﴿ وَالْأَرْضَ يَعُدُ ذَلَكَ تَحَاهَا ۞ أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا ﴾ •

سئل ابن عباس – رضى الله عنهما – ما معنى دحاها؟ قال : فَسُرُهَا ما جاء بعدها أي ﴿ أَخْرَجَ مِنْهَا مَامُهَا وَمُرْعَاهَا ﴾•

كثير من المفسرين كانوا يقولون: إن الدحو هنا بمعنى التكوير مثل الدحية ، وهى البيضة فى إحدى اللهجات العامية - لكن فى اللغة العربية الفصحى: مدحى النعامة هو موضع بيضها ، فالنعامة توسع الرمل وتوسع التراب لتضع البيض على مكان لين يناسب البيض الهش فى لحظة وضعه ولا يهشمه -

والدحوفى اللغو: هو المدوالبسط، وتأتى العلوم التجريبية لتؤكد على أن من أخطر وأهم المراحل فى خلق الأرض وتهيئتها لاستقبال الحياة، مرحلة أسميها أناء مرحلة الدحوء، وهى مرحلة ثورانات بركانية عنيفة، خرج من فوهاتها ولا يخرج كل الغلاف المائى وكل الغلاف الغازى للأرض وكثير من المواد الصلبة التى كونت قشرتها الخارجية، واستمرت الثورات البركانية طيلة بقية

عمر الأرض المقدر بأريعة آلاف وستمائة مليون من السنين ، وإن كان بمعدلات أقل كثيرًا من مرحلة الدحو·

الأستاذ أحمد فراج:

مع أن البراكين قد تكون محدودة٠

الدكتور زغلول النجار:

البراكين في الماضي كانت أكثر عددًا ، وأقوى ثورة من الآن ، ومن رحمة الله بنا أن ثورتها أخذت في الهدوء النسبي مع تقدم عمر الأرض ومع خلق الإنسان وانتشار العمران •

الأستاذ أحمد فراج :

يخرج من فوهة البراكين بخار الماء بنسبة كبيرة كما قلتم سيادتكم ، وهو الذي شكل الماء ، فالبخار تكثف وعاد إلى الأرض -

الدكتور زغلول النجار:

تكثف بخار الماء المندفع من فوهات البراكين فى درجات حرارة عالية ، وعاد إلى الأرض ماءًا طهورًا ؟ لأن من بديع صنع الله فى الكون ، أنه جعل الطبقة الدنيا من الغلاف الغازى تتبرد باستمرار مع الارتفاع حتى تصل إلى ٨٠ درجة مثوية تحت الصفر فوق خط الاستواء٠

والانخفاض هذا في درجة حرارة الجزء السفلى من الغلاف الغازى للأرض مع الارتفاع ، ثم إرتفاع درجة حرارته ، ثم الانخفاض مرة أخرى الذي يعقبه إرتفاع مستمرحتى يصل إلى سطح الشمس ودرجة حرارتها ستة آلاف درجة مئوية ، وأسنة اللهب المندفعة منها تصل درجة حرارتها إلى المليون درجة مئوية يمثل حكمة إلهبة بالغة ؛ لأنه لولا هذه الطبقة الباردة ، ما عاد إلينا بخار الماء أبدًا ، وبالتالى ما كانت الأرض صالحة للحياة •

الأستاذ أحمد فراج:

نلاحظ أن من يركب طائرة ويصعد حتى يكون على ارتفاع ٣٠ أو ٣٣ ألف قدم أو شيء من هذا القبيل ، يجد في جدول درجات الصرارة أن درجة الصرارة تنخفض كلما ارتفعت الطائرة فتصل إلى صفر ثم إلى ١٠ تحت الصفر إلى ٢٠ إلى ٣٠ حتى تصل إلى ٥٠ درجة تحت الصفر تقريبًا٠

الدكتور زغلول النجار:

تتناقص درجة حرارة نطاق المناخ وهو الجزء السفلى من الغلاف الغازى للأرض باستمرار مع الارتفاع فوق مستوى سطح البحر حتى تصل إلى ٨٠ درجة مئرية تحت الصفر فوق خط الاستواء ، ولولا هذا التبرد ما عاد إلينا بخار الماء أبدًا منذ اللحظة الأولى لخروجه من فوهات البراكين ، ولذلك يمن علينا رينا ـ تبارك وتعالى ـ بقوله ـ عز من قائل ـ

﴿ وَالْأَرْضَ يَعْدُ ذَلِكَ نَحَاهًا ۞ أَخْرُجَ مِنْهَا مَاءَهًا وَمُرْعَاهًا ﴾ [النازعات: ٣١،٣٠] الأستاذ أحمد فراج:

سيقرل اللَّه تعالى : ﴿ أَرْبُمْ يَرَوُا أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا ﴾ [الرعد : ٤١]

فما معنى إنقاص الأرض من أطرافها ؟

الدكتور زغلول النجار:

سطح الأرض غير مستو، فقيه قمم عالية ، وسفوح هابطة وسهول، وهى أطراف طبقًا للتباين في المنّاسيب ، ومن ناحية أخرى فإن الأرض شبه كرة ، فلها قطبان ولها خط استواء فتعتبر هذه أطرافًا لها ، والسطح كله يعتبر أطرافًا للأرض ، فالمحيط في الشكل الكروى أو شبه الكروى يعتبر أطرافًا للأرض ، وكل هذه الأطراف في تناقص مستمر إلى أن يشاء الله •

الأستاذ أحمد فراج :

ما معنى ننقصها من أطرافها إنَّا ؟

الدكتور زفلول النجار:

لقد ورد هذا المعنى فى آيتين كريمتين من آيات القرآن الحكيم أولاهما فى سورة الرعد ، حيث يقول الحق تبارك وتعالى : ﴿ أَوَلَمْ يَرَقِ أَتَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرًافِهَا وَاللَّهُ يَحْكُمُ لا مُعَقِّبَ لِحُكْمِهِ وَهُوَ سَرِيعُ الْحِسَابِ ﴾ [الرعد : ١٤] ، وثانيتهما وفى سورة الأنبياء حيث يقول تعالى : ﴿ بَلْ مَتَّفْنَا هَوُلاهِ وَمَانِاهُمُ حَتَّى طَالَ عَلَيْهِمُ الْعُمُنُ أَفَلا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرًافِهَا الْفَهُمُ الْفَالِمُونَ ﴾ طَالَ عَلَيْهِمُ الْعُمُنُ أَفَلا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرًافِهَا الْفَهُمُ الْفَالِمُونَ ﴾ [الأنبياء : 3٤]

قدامى المفسرين قالوا: إنقاص الأرض من أطرافها هذا له معنى من اثنين: إما موت العلماء؛ لأنه يؤدى إلى فساد عظيم فى الحياة، أو انحسار دولة الكفر بالفتوحات الإسلامية فهذا إنقاص للأرض من أطرافها،

وقال بعض المفسرين غير نلك

ولكن يأتى العلم الحديث ليؤكد على حقيقة كونبة مبهرة مؤداها أن الأرض تنكمش باستمرار • تنكمش على ذاتها ، من كل أطرافها أو من كل أقطارها • وسبب الانكماش الحقيقى هو خروج الكميات الهائلة من المادة والطاقة على هيئة غازات وأبخرة ومواد سائلة وصلبة تنطلق عبر فوهات البراكين بملايين الأطنان بصورة دورية فتـؤدى إلى استمرار انكماش الأرض، ويؤكد العلماء أن أرضنا الابتدائية كانت على الأقل مائتى ضعف حجم الأرض الحالية •

فعملية الانكماش مستمرة إلى يرمنا هذا ، وهذه حقيقة كونية لم يعرفها العلماء ' إلا منذ سنوات قليلة ، ويعجب الإنسان على إيرادها في كتاب الله بهذه الصياغة المبهرة من قبل ألف وأربعمائة من السنين حيث يقول الحق ـ تبارك وتعالى ـ : ﴿ أَمَّا مُنَوَّا أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنْقُسُهَا مِنْ المُزَافِهَا وَاللَّهُ يَحْكُمُ لا مُعَقَّبَ لِحُكْمِهِ ﴾ [الرعد: ٤١] • ويقول رينا – عز من قائل – : ﴿ أَفَلا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْزَافِهَا أَنْهُمُ الْفَلِّفُونَ ﴾ [الأنبياء: ٤٤] •

الأستاذ أحمد فراج:

هل خروج كميات هائلة من الغازات والأبضرة والمواد الصلبة من فوهات البراكين يؤدي إلى انكماش الأرض •

المكتور زغلول النجار:

نعم إن خروج ملايين الأطنان من الغازات والأبخرة والمواد السائلة والصلبة من فوهات البراكين سنويًّا يؤدى قطعًا إلى إنقاص الأرض من أطرافها وإلى من فوهات البراكين سنويًّا يؤدى قطعًا إلى إنقاص الأرض من أطرافها وإلى انكماشها بالكامل، وإن كان بعض العلماء يقولون أيضًا: إن عوامل التعرية تأكل من قمم الجبال، وتلقى في المنخفضات، وهذا إنقاص للأرض من أطرافها، كما أن البعض الآخر يقول إنه نتيجة لدوران الأرض حول محورها فقد انبعجت قلبلاً عند خط الاستواء، وتغلطحت قلبلاً عند القطبين، والفرق بين القطر القطبي عند خط الاستواء، وتغلطحت قلبلاً عند القطبين، ولفرق بين القطر القطبي والقطر الاستوائي للأرض هو ٤٢ كيلو مترًّا، وهذا إنقاص للأرض من أطرافها، ويقول عدد من العلماء: إن في طغيان البحار على اليابسة إنقاص للأرض من أطرافها، وهناك تفاسير عديدة لتلك الظاهرة قد لا يتسع المقام لشرحها، فإنقاص الأرض من أطرافها له معان كثيرة، جمعها القرآن الكريم في هاتين الآيتبن الأيتبن المتعرف نحن البوع،

الأستاذ أحمد فراج:

نكمل هذه الصور التي تشير إلى ذلك-

الكتورزفلول النجار:

من الآيات الوصفية المبهرة قبول الحبق تبيارك وتعيالي في سبورة الطياري ﴿وَالْأَرْضِ فَاتِ الصَّدْعِ ﴾ [الطارق: ١٧] فهذا قسم عظيم لحقيقة كونية مبهرة لم يدركها العلماء إلا في النصف الأخير من القرن العشرين٠

فالأرض التى نحيا عليها لها غلاف صخرى خارجى ، هذا الغلاف ممزق بشبكة هائلة من الصدوع تمتد لمئات الآلاف من الكيلو مترات طولاً وعرضا بعمق يتراوح ما بين ٦٥ كيلو متراً و١٥٠ كيلو متراً في كل الاتجاهات (شكل رقم ٣) [انظر الصور الملونة في نهاية الكتاب] .

ومن الغريب أن هذه الصدوع مرتبطة ببعضها البعض ارتباطًا يجعلها كانها صدع واحد ، يشبهه العلماء باللحام على كرة التنس والقرآن الكريم يقول : ﴿وَالْأَرْضِ نَاتِ الصَّدْعِ ﴾ ، هذا الصدع لازمة من لوازم جعل الأرض صالحة للعمران ، فهو شق في الغلاف الصخري للأرض ، ولكنه ليس شقا عاديًا ، وإنما تتم عبره حركة إما رأسية أو أفقية لجزء من الغلاف الصخري للأرض ،

الأستاذ أحمد فراج:

نقطة عظيمة حقيقة: وهى تعدد الصدوع وارتباطها واتصالها وكأنها صدع واحد، واستعمال القرآن لم يعبر بالصدوع وإنما قال نات الصدع،

الدكتور زغلول النجار:

وعلماء الأرض يقولون الآن: إن هذا الصدع المتصل ضرورة من ضرورات جعل الأرض صالحة للعمران! لأن الأرض فيها كم من العناصر المشعة التى تتحلل تلقائبا بمعدلات ثابتة ، هذا التحلل يؤدى إلى إنتاج كميات هائلة من الحرارة ، وهذا التحلل سهلاً لها ، لفجرت الأرض كقنبلة نروية هائلة منذ الحرارة ، متنفسًا سهلاً لها ، لفجرت الأرض كقنبلة نروية هائلة منذ اللحظة الأولى لتبيس قشرتها الخارجية وانطلاقًا من ذلك يقسم الله تعالى بهذه الحرب

العالمية الثانية ، واستمرت دراستهم لها لأكثر من عشرين سنة متصلة (من ١٩٤٥ إلى ١٩٤٥ م) ، حتى استطاعوا أن يرسموا هذه الصدوع بالكامل ، والقرآن الكريم كان قد سبق إدراكهم لها بأكثر من ألف وأربعمائة من السنين بقول الحق – تبارك وتمالى – : ﴿وَالاَرْضِ نَاتِ الصَّدْع ﴾ .

الأستاذ أحمد فراج:

لا أريد أن أخرج عن الموضوع ، لكن أول ما نزل من القرآن ﴿ اقْرَأْ بِاسْمٍ رَيُّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴿ اقْرَأْ بِاسْمٍ رَيُّكَ الَّذِينَ الْإِنسَانُ مِنْ عَلَقٍ ﴾ [العلق : ١٠ ٧] .

والإنسان فرد ، ويتكلم القرآن عن علق وهي جمع-

الدكتور زغلول النجار:

العلقة مفرد العلق، وهي مرحلة البويضات الملقحة (اللاقحات) المنفرسة في بطانة الرحم، والعالقة به بواسطة ساق موصلة (معلاق) هي التي نصبح فيما بعد الحبل السرى، ونلك في الفترة ما بين تكون النطفة الأمشاج وبداية تكون المضغة من مراحل تكون الجنين البشرى، وهذه المرحلة تشبه تمامًا دورة العلق في شكلها ووظيفتها ؛ لأنها تعيش على امتصاص الدماء للحصول على التغذية اللازمة من دم الأم ، كما تقوم دورة العلق بامتصاص الدماء مما تعلق به من الخلق، ومن وسائل التعبير في العربية استخدام المفرد للتعبير عن الجمع والعكس وهذه الدقة في التعبير بلفظة العلق مما يشهد للقرآن الكريم بأنه كلام الله الخالق، كما يشهد للنبي الخاتم الخاتم موصولا بالوحى ومعلمًا من قبل الخالق البارئ المصور.

ولذلك فإن آيات خلق الإنسان في القرآن الكريم هي من اكثر الآيات الوصفية إبهارًا للعلماء؛ لأنهم يقولون إن إيراد هـذا الوصـف بهـذه الدقــة المتـذاهبة لأجسام لا ترى بالعين المجربة في زمن لم يكن هـذاك وجـود للعدسـة المكبرة ولا الميكروسكوب ولا الليزر ولا الأشعة السينية ، مما يشهد للقرآن الكريم بأنه لا يمكن أن يكون إلا كلام الله الخالق - سبحانه - ·

الأستاذ أحمد فراج:

نريد أن نتكلم عن القسم القرآني ﴿ وَالْهَحْرِ الْمَسْجُورِ ﴾ -

الدكتور رغلول النجار:

وهي نقلة مناسبة جنًّا ، يقول الله . تعالى . في مطلع سورة الطور :

﴿وَالْبَحْرِ الْمَسْجُورِ ﴾ [الطور: ٦]٠

هنا قسم بالبحر المسجور، وسجر التنور في اللغة: أي أوقد عليه حتى أحماه، والعقل العربي وقت تنزل القرآن الكريم ولقرون متطاولة من بعد ذلك لم يستطع أن يستوعب هذه الحقيقة، كيف يكون البحر مسجورًا والماء والحرارة من الأضداد، الماء يطفئ الحرارة، والحراة تبخر الماء، فكيف يمكن للبحر أن يكون مسجورًا ؟

ولكن الصدوع التى أشرنا إليها آنفا والتى تتراوح فى أعماقها ما بين ٦٥ كم، ١٥٠ كم، والتى يتركز أغلبها فى قيعان البحار والمحيطات من رحمة الله بنا، هذه الصدوع جعلت قيعان كافة محيطات الأرض مسجرة باندفاع الصهارة الصخرية فى درجات حرارة عالية، والماء على كثرته لا يستطيع أن يطفئ جذوة هذه الحرارة العالية، ولا الحرارة على شدتها (أكثر من ألف درجة مئوية) تستطيع أن تبخر هذا الماء، وهذا الاتزان هو من أكثر ظواهر الأرض إبهارًا للعلماء٠

الأستاذ أحمد فراج:

نريد أن نفهم ذلك

الدكتور زغلول المنجار:

الصدع عبارة عن شق عميق في الغلاف الصخري للأرض ، يخترق هذا الغلاف الصخرى بالكامل حتى يصل إلى منطقة شبه منصهرة تسمى باسم « نطاق الضعف الأرضى» ، تندفع منه الصهارة الصخرية فى درجات حرارة تتعدى الألف درجة مئوية ، فتتحرك إلى أعلى حتى تصل إلى قيعان كل محيطات الأرض وقيعان عدد من بحارها فتسجرها بتلك الصهارة التى تندفع بملايين الأطنان ، فتؤدى إلى تسجير قيعان المحيطات وقيعان عدد من البحار ، وماء كل من هذه المحيطات والبحاريبردها قليلاً لكن لا يطفئ جنوتها بالكامل ، وهى حقيقة لم يتوصل العلماء إلى إدراكها إلا فى أواخر الستينيات من القرن العشرين (شكل رقم ٤) [انظر الصور الملونة فى نهاية الكتاب] .

الأستاذ أحمد فراج:

بعنى أتخيل بركانًا تحت الماء ، بل براكين٠

الدكتور رغلول النجار:

نعم ، فإن البراكين فوق قيعان المحيطات أكثر عددًا ، وأعنف نشاطًا من البراكين على سطح اليابسة ، وهي تمتد بطول قاع المحيط أو البحر من مئات إلى عشرات الألاف من الكيلو مترات في كافة الاتجاهات ، ويأعماق تصل إلى ٦٥ كم، يندفع منها ملايين الأطنان من الصهارة الصخرية في درجات حرارة تتعدى الألف درجة مئوية فتسجر قيعان كل محيطات الأرض وقيعان عدد من بحارها ،

الأستاذ أحمد فراج:

ما هي المسافة التي تكون بينها وبين سطح الماء؟

المكتور زغلول النجار:

ممكن أن تكون على أبعاد مختلفة ؛ لأن هذه الثورانات البركانية لو ارتفعت مخاريطها فوق سطح الماء فإنها تكون جزرًا بركانية مثّل جزر هاواى ، جزر اليابان ، جزر الفليبين ، جزر إندونيسيا ، وغيرها -

الأستاذ أحمد فراج:

لابد وأن يكون القاع قريبًا في هذه الحالة -

الدكتور زفلول النجار:

حتى لوكان القاع عميقًا ، فإن هذا القاع يرتفع إلى أعلى بتجمع الصهارة الصخرية فوقه بالتدريج ، فالبراكين الثائرة فوق قبعان المحيطات أو البحار عبارة عن مخاريط عظمى ترتفع جدرها إلى كيلو مترحتى ثلاثة كيلو مترات من قاع المحيط ، ومتوسط عمى قالمحيطات حوالى أربعة كيلو مترات تقريبًا (١٣٠٧/٣متر)، وتصل أحيانًا أعماق المحيطات إلى ١١ كيلو مترًا (١٢٠٧/٣مر) ،

الأستاذ أحمد فراج :

هل هذه البراكين التي تندفع عبر الصدوع ، هي التي ترتفع إلى قرب سطح الماء ، فإذا صعدت فوق سطح الماء فإنها تكون الجزر البركانية ؟

الدكتورزغلول النجار:

نعم ، الجزر البركانية تبنى كلها من هذه الصهارة الصخرية المندفعة عبر صدوع قيعان البحار والمحيطات ، والتى تظل تتجمع حتى تبرن من الماء ، والجزر الموجودة فى المحيطات كلها جزر بركانية ، أما الجزر الرسوبية أى التى تتكون من تجمع الفتات الصخرى فلا تتكون إلا فى البحار الضحلة أو فى مجارى الأنهار.

نرجع إلى قضية (البحر المسجور) فأقول : إن العرب عندما سمعوا هذا القسم قالوا ريما يكون هذا في الآخرة استنادًا إلى قول الحق تبارك وتعالى في سورة التكوير ﴿ وَإِنَّا الْبِحَارُ سُجِّرَتُ ﴾ لكن صياغة الأفعال في صدر سورة التكوير كله في المستقبل والإشارة فيها إلى الآخرة ، أما القسم في مطلع سورة الطور كله بأمور واقعة في الزمن الحاضر •

فقال العرب: الماء والحرارة من الأضداد، فالماء يطفىء الحرارة، والحرارة تبخر الماء فكيف للأضداد أن تتعايش مع بعضها البعض دون أن يلغى أحدها الآخر فيكون البحر مسجورًا؟!! لم يستطع بدو الجزيرة العربية من قبل ألف وأربعمائة سنة أن يستوعبوا تلك القضية،

فقالوا: نبحث عن معنى لسجر غير أوقد على الشيء حتى أحماه ، فوجدوا من معانى سجره سلا وكُفتٌ ، فقالوا: إن المعنى في القسم القرآني ﴿ وَالْبَحْرِ الْمُسَجُورِ ﴾ مؤداة أن الله تعالى يمن علينا بأنه ملأ منخفضات الأرض بالماء ، وحجز هذا الماء عن اليابسة ؛ لأن هنا الماء كان من الممكن أن يطغى على اليابسة أكثر من حدود البحار والمحيطات الحالية وبلك لأن هناك كمية هائلة من الماء العذب محجوزة فوق قطبى الأرض وعلى قمم الجبال على هيئة كتل هائلة من الجليد ، سمك الجليد في القطب الجنوبي يصل إلى أربعة كيلو مترات ، وفي القطب الشمالي إلى أكثر من ثلاثة كيلو مترات وثمانمائة من الأمتار ، ويقدر العلماء أن هذا الجليد لو انصهر فإنه يؤدي إلى رفع منسوب المياه في البحار والمحيطات إلى أكثر من مائة متر ، ولكم أن تتخيلوا إذا أصبحنا بين يوم وليلة فوجدنا أن منسوب مياه البحار والمحيطات قد ارتفع بمقدار مائة متر ! ستغرق الدنيا حقًا •

فقالوا: إن من معانى هذا القسم: ﴿ وَالْبَصْ الْمَسْجُورِ ﴾ أن الله - تعالى - يمن علينا بأنه ملا المنخفضات على الأرض بالماء وحجز هذا الماء عن مزيد من الطغبان على البابسة وهو صحيح لأن جليد القطبين وجليد قمم الجبال إذا انصهر فإنه يؤدى حتما إلى إغراق الأرض، وليس هذا من قبيل الخيال العلمى ؛ لأن الأرض قد مرت بها فترات كانت البحار فيها أكثر غمرًا لليابسة من حدود شواطئها الحالية ، كما مرت بها فترات كانت أشد انحسارًا عن حدودها الحالية، والضابط في الحالتين هو كم الجليد فوق قطبي الأرض وعلى قمم الجبال ، فإذا زاد كم الجليد انخفض منسوب المياه في البحار والمحيطات، وإذا نقص ارتفع

منسوب الميله في البحار والمحيطات، ومن هنا كان تفسير ﴿ وَالْبَحْرِ الْمُسْجُورِ ﴾ بالبحر المملوء بالماء المكفوف عن اليابسة تفسير صحيح ، ولكن جاءت الاكتشافات العلمية الحديثة لتؤكد على أن كل محيطات الأرض وأعدادًا من البحار قيعانها متصدعة ، وعبر هذه الصدوع تندفع الحمم البركانية بملايين الأطنان ، مما يؤدى إلى حقيقة مبهرة ، هى أن كل المحيطات قيعانها مسجرة بالصهارة الصخرية في درجات حرارة تتعدى الألف درجة مئوية ، وكذلك أعداد كبيرة من البحار ، وهذه حقيقة لم يعرفها العلماء إلا في أواخر الستينيات من القرن العشرين ،

والمبهر في هذا القسم القرآني تلك الصياغة المعجزة «بالبحر المسجور» لأنه نظرًا لعدم وجود الأوكسجين على قاع البحر لا يمكن للحمم البركانية المندفعة عبر صدوع قاع الميحط أن تكون مشتعلة على طول خط الصدع ، ولكنها عادة ما تكون داكنة السواد ، شديعة الحرارة ، دون اشتعال مباشر ، تشبه صاحة قباع الفرن البلدى إذا أحمى أسفل منها بأى وقود فإنها تسخن سخونة عالية يمكن من خبز العجين عليها ، وهنا هو القصد اللغوى تمامًا للفظة « المسجور » ويعجب الإنسان من هذه الدقة العلمية واللغوية الفائقة في الصياغة القرآنية بلفظة دالمسجور » حيث لا توجد كلمة يمكن أن تحل محلها أو أن تغنى عنها ، كما يعجب الإنسان لهذا النبي الأمي الله ومن أين له هذه الدقة اللغوية والعلمية لو لم يكن موصولا بالوحى ومعلمًا من قبل خالق السماوات والأرض !!!

الأستاذ أحمد فراج:

هذا الكلام لا يمكن أن يسمعه عاقل ثم لا يؤمن بأن ما جاء به الرسول ﷺ هو وحى السماء ٠

لكن مع أن هناك كلامًا كثيرًا عن البحر المسجور، فإننا نود أن ننتقل إلى قول الحق. تبارك وتعالى -﴿ وَالْجِبَالَ أُوبَّانًا ﴾[النبا: ٧] فما معنى وتد هنا ؟

الدكتور زغلول النجار:

الوتد: هو كتلة من الخشب مديبة العلوف تثبت بها أركان الخيمة إلى الأرض سواء كان ذلك ترابًا أم صحرًا ، أغلبها يكون مدفونا في الأرض وأقلها يكون ظاهرًا فوق السطح ووظيفتها التثبيت ، وحينما درس العلماء الجبال وجدوا أن امتدادتها أكبر في داخل الأرض من ارتفاعاتها فوق مستوى سطح البصر ، ولا نجد وصفًا لذلك أبلغ من لفظة وتد التي تصف كلا من الشكل الظاهري والامتداد الداخلي والوظيفة • فسبحان الله الذي أنزل في محكم كتابه من قبل ألف وأربعمائة من السنين قوله الحق : ﴿ وَالْجِبَالُ أُوتُانًا ﴾ فالجبل وتد حقيقي أقله ظاهر فوق سطح الأرض ، وأغلبه مدفون في باطن الأرض ، ووظيفته التثبيت • وكون القرآن الكريم الذي أنزل من قبل ألف وأربعمائة سنة يصف الجبال بأنها أوتاد فهذا سبق علمي مبهر لم يصل إليه العلماء إلا في القرن العشرين ، ولا يزال العديد من الناس يجهلونه إلى يومنا هنا •

ففي عام ١٩٩٢م كتبت عن الجبال كتابًا نشر في أمريكا ، وفي مقدمة الكتاب جمعت التعاريف اللغوية والعلمية المعطاة للجبال في عدد من قواميس اللغة وقواميس اللغة وقواميس اللغة المعلى العلم ومراجعه باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية ، فوجدتها كلها تجمع على أن الجبال مجرد نتوءات فوق سطح الأرض ، يزيد ارتفاعها على ٢١٠ مترًا فوق سطح البحر أو فوق ١١٠ أمتار فوق هذا المنسوب ، وكأنه تعبير نسبى يختلف باختلاف تضاريس الأرض والقرآن الكريم الذي أنزل من قبل ألف وأربعمائة سنة يقول فيه رينا – تبارك وتمالى -: ﴿ وَالْجَبَالُ أَوْتَانًا ﴾ وهو وصف في غاية الإعجاز ؛ لأنه بلفظة واحدةً وصف كلا من الشكل في غاية اللاعتال والوظيفة (شكل رقم ٥) [انظر الصور الملونة في نهاية الكتاب] .

ويأتى العلم التجريبي ليؤكد على أن كل ارتفاع فوق سطح اليابسة له امتداد في داخل القشرة يزيد بأضعاف عديدة تتراوح بين ١٠ ، ١٥ ضعفا على هذا الارتفاع فوق سطح الأرض تبعًا لكثافة صخوره ، وكثافة الصخور والصهارة المنغرس فيهما، وليست فقط الجبال هي التي تطفو هذا الطفو في نطاق الضعف الأرضى ، بل إن القارات أيضًا غائصة في هذه الصهارة كنوع من أنواع التثبيت ، والجبال وسيلة رائعة لتثبيت كتل القارات وجعلها صالحة للعمران ، كما أنها وسيلة رائعة لتثبيت الأرض في دورانها حول محورها أمام الشمس ، وهي تترنح في حركات عديدة أهمها حركة الميسان (النوبان أو التنبذب) •

والقرآن الكريم يتحدث في أكثر من عشر آيات عن إرساء الأرض بالجبال يقول تعالى : ﴿ وَالْجِبَالُ أَرْسَاهَا ۞ مَثَامًا لَكُمْ وَلِأَنْمَامِكُمْ ﴾ [النازعات : ٢٣، ٣٣] ويقول - عز من قائل – :

﴿ وَٱلْقَى فَى الأَرْضَ رَوَاسِيَ أَن تَمِيدَ بِكُمْ ﴾ [النحل: ١٥]٠

ويقول - سبحانه وتعالى - :

﴿ وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَّاسِي وَأَنْهَارًا ﴾ [الرعد: ٣]٠

ويقول - تبارك اسمه -:

﴿ وَالْأَرْضَ مَنَانَاهَا وَٱلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَٱنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلُّ هَنِهُ مَوْنُونَ ﴾ [الحجر: ٣]

ويقول - سبحانه - :

﴿ وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَّاسِيَ أَنْ تَنِيدَ بِهِمْ وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبُلالُعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ ﴾ [الأنبياء: ٢١]

ويقول رينا - تبارك وتعالى - :

﴿ أَمَّنْ جَعَلَ الْأَرْضَ قَرَارًا وَجَعَلَ خِلَالُهَا أَنْهَارًا وَجَعَلَ لَهَا رَوَاسِي وَجَعَلَ بَيْنَ الْبَحْرَيْنِ حَاجِرًا أَثِلَة مَعَ اللَّهِ بَلْ أَكْثُرُهُمْ لا يَطْلُمُونَ ﴾ [النمل: ٦١] -

ويقول - عز من قائل - :

﴿ خَلَقَ السُّمَوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا وَٱلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَعِيدَ بِكُمْ ٠٠ ﴾ [لقمان ١٠٠]

ويقول - سبحانه - :

﴿ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ مِنْ فَرَقِهَا ﴾ [فصلت: ١٠]٠

ويقول - تبارك اسمه - :

﴿ وَالأَرْضَ مَدَدُنَاهَا وَٱلْفَيْدُا فِيهَا رَوَاسِيَ وَٱنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلُّ رَوْمٍ بَهِيجٍ﴾ [ن: ٧] ويقول – سبحانه وتعالى – :

﴿ أَثُمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا ۞ أَحْيَاءُ وَأَمْوَاتًا۞ وَجَعَلْنًا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ وَأَسْفَيْنَاكُمْ مَاءُ فُرَاتًا﴾ [المرسلات: ٢٥-٢٧]٠

الأستاذ أحمد فراج :

نريد من سيادتكم كلمة في قوله تعالى : ﴿ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ ﴾ [الحديد : ٢٥]٠ الدكتور زغلول النحار:

هذه الآية من أكثر آيات القرآن إبهارًا لى فى الحقيقة ؛ لأن الأرض على ضخامة كتلتها (ستة آلاف مليون مليون طلون طن تقريبًا) ، ثبت أن أكثر من 70% من هذه الكتلة حديد ، والأرض لها لب صلب داخلى أغلبه الحديد والنبكل ، والنبكل يعتبر من معادن الحديد (٠٠ ٪ حديد + 8 ٪ نبكل + ١ ٪ عناصر أخرى)٠

ونسبة الحديد في الأرض تتناقص من الداخل إلى الخارج باستمرار حتى تصل نسبته في قشرتها إلى ٦ره/، وعلى ذلك فلم يكن في مقدور أحد أن يتخبل أبداً أن هذا الحديد قد أنزل إنزالاً إلى الأرض ، كيف أنزل ؟ ومن أين أتى ؟ وكيف اخترق الغلاف الصخرى للأرض حتى استقر في قلبها وكون أَبْيَن من الحديد لها ؟

أسئلة كثيرة لم يستطع الإنسان الوصول إلى إجابة صحيحة لها إلا منذ عقود

قليلة ١٠؛! ولم يفهم المسلمون مغزى تسمية السورة باسم سورة الحديد إلا منذ سنوات معدودة ٢٠٠ !!!

الأستاذ أحمد فراج:

سورة في القرآن تسمى بسورة الحديد وهنه أول التفاتة ، ثانيًا ﴿ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ﴾

الدكتور زغلول النجار:

يقول رينا ـ تبارك وتعالى ـ فى سورة الحديد : ﴿ وَأَنْزَلْنَا الْحَبِيدَ فِهِهِ بَأْسُ " هَبِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ ﴾

قال المفسرون: أنزلنا هنا إنزال مجازى بمعنى خلقنا أو بمعنى قدرنا أو بمعنى قدرنا أو بمعنى جملنا، وما كان أحد يتخيل أبدًا أنه إنزال حقيقى ولذلك ركزوا على قوله بتعالى -: ﴿ فِيهِ يَأُسُّ شَوِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّهُ سِ ﴾ وثبت علميًّا أن ذرة الحديد هى أكثر الذرات التى نعرفها تماسكًا، لا توجد ذرة في شدة تماسك ذرة الحديد، ولذلك فإن الحديد له من الخواص الطبيعية والكيميائية المميزة له ما يجعله ذا بأس شديد، والحديد هو عصب الصناعات الثقيلة في حياة الإنسان، وعصب توليد الكثير من صور الطاقة وفي مقدمتها الكهرياء، ليس هنا فقط فلولا وجود هذه الكتلة الضخمة من الحديد في قلب الأرض ما استطاعت أن تمسك بغلافها الغازى، ولا بغلافها المائى، ولا بمختلف صور الحياة على سطحها، ولذلك فإن وجود الحديد ضرورة من ضرورات جعل الأرض صالحة للعمران،

والحديد يكون جزءًا من المادة الحمراء في دماء البشروفي دماء كثير من الحيوانات. كما يشكل الحديد جزءًا من المادة الخضراء في أجسام كل النباتات، ولذلك فالحديد لازمة من لوازم الحياة ، والقرآن الكريم يقول فيه ريضا - تبارك وتعالى - :

﴿ وَالنَّرْلُنَا الْصَبِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَبِيدٌ وَمَنَافِعُ النَّاسِ ﴾ وقد تاكد لنا أن ذرة الحديد شديدة التماسك ، ومن ثم فهى شديدة البأس ، وأن له من المنافع العديدة ما جعل الأرض صالحة للعمران ، وجعل الحباة ممكنة بإرادة الله سبحانه وتعالى ، وجعل من الحديد العمود الفقرى للصناعات الثقيلة الحربية منها والمدنية فى حياة الإنسان ،

أما عملية الإنزال فما استطاع أحد أن يستوعبها إطلاقًا ، حتى جاء العلماء قبل رحلات الفضاء مباشرة ، ويدأوا بدراسة التركيب الكيميائي للجزء المدرك لنا من الكون ، فوجعوا أن غاز الأيدروجين أخف العناصر وأقلها بناء ، هو أكثر العناصر انتشارًا فيه ، وغاز الإيدروجين وحده يكون أكثر من ٤٧٪ من مادة الكون المنظور ، يليه في الكثرة غاز الهيليوم وهو يكون ٤٤٪ و فقال العلماء : عنصران هما أخف العناصر المعروفة لنا وأقلها بناء يكونان معًا أكثر من ٩٨٪ من مادة الكون المنظور و وياقي أكثر من مائة عنصر تكون أقل من ٢٪ ، لابد وأن كافة العناصر قد خلقت من غاز الإيدروجين وهي ملاحظة جيدة ثبتت صحتها بمراقبة ما يتم في داخل الشمس التي تتحد فيها ذرات الإيدروجين لتكون ذرة الهيليوم ، ويتحد داخل الشمس التي عملية متسلسلة بطريقة مستمرة تسمى عملية الاندماج الغوري.

حينما نظر العلماء إلى الشمس وجدوا أن عملية الاندماج النووى في داخلها لا تصل إلى الحديد ، فهى تتوقف قبل الحديد بمراحل طويلة ، لأن الحديد يحتاج إلى حرارة عالية جدًّا والشمس لا تتوافر فيها هذه الحرارة حيث أن درجة حرارة للب الشمس تقدر بحوالى ١٥ مليون درجة مثوية ، وهذه الحرارة لا تكفى لتكوين الحديد فنظر العلماء في نجوم خارج المجموعة الشمسية فوجدوا نجومًا تسمى دبالمستعرات ع ووجدوا أنها أكثر حرارة من الشمس بملايين المرات ، تصل درجة الحرارة في جوف المستعر إلى مثات البلايين من الدرجات المثوية ووجدوا أن يتخلق فيها

الحديد بعملية الاندماج النووى ، ولاحظوا أن النجم إذا كانت كتلته أقل من أريع مرات قدر كتلة الشمس وتحول قلبه إلى الحديد فإن نلك يستهلك كل طاقة النجم ، فينفجر على هيئة ما يسمى باسم « فوق المستعر » ، وتتناثر هذه الأشلاء في صفحة الكون فتسخل بقدرة الله في مجال جاذبية أجرام سماوية تحتاج إلى هذا الحديد ،

هذه الملاحظة جعلت العلماء يقولون بأن أرضنا حينما انفصلت عن الشمس لم تكن سوى كومة من الرماد ، ليس فيها شيء أثقل من الألومنيوم والسيليكون، ثم رجمت بوابل من النيازك الحديدية ، تمامًا كما تصلنا النيازك الحديدية في هذه الأيام · الحديد بحكم كثافته العالية تحرك إلى لب هذه الكومة من الرماد ، واستقر في جوفها ، ثم انصهر وصهرها ومايزها إلى سبع أرضين : لب صلب داخلي أغلبه الحديد والنيكل ، يلبه إلى الخارج لب سائل أغلبه الحديد والنيكل ، ثم أربعة أوشحة متمايزة بكل منها نسب متناقصة من الحديد من الداخل إلى الخارج ، ثم الغلاف الصخرى للأرض ويه ٢ . ٥٪ من الحديد (شكل رقم ٢) [انظر الصور الملونة في نهاية الكتاب] ·

الأستاذ أحمد فراج:

فأي إعجاز أعظم من هذا الإعجاز،

المكتور زغلول النجار:

وثبت للعلماء بأن كل الحديد في أرضنا بل في مجموعتنا الشمسية قد أنزل إلينا إنزالاً ؛ ولذلك نرى في هذه الومضة المبهرة ﴿ وَأَنزَلْنَا الْحَبِيدَ فِيهِ بَأْسُ شَبِيدً وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ ﴾ ما يشهد للقرآن الكريم بأنه كلام الله الخالق ، ويشهد لهذا الرسول الخاتم ﷺ بأنه ما كان ينطق عن الهوى إن هو إلا وحى يوحى •

والذين اثبتوا وتحدثوا عن الأصل الخارجي للحديد في أرضنا وفي مجموعتنا الشمسية هم من غير المسلمين، وأكدوا على هذه الحقيقة بأن الطاقة اللازمة لتكوين ذرة حديد واحدة تفوق كل الطاقة فى مجموعتنا الشمسية أربع مرات، ولذلك يمن علبنا رينا سبحانه وتعالى بإنزال الحديد، ويقارن ذلك بإنزال الهداية الريانية فى صورة وحى السماء فيقول – عز من قائل – : ﴿ لَقَدُ أَرْسَلُنَا رُسُلُنَا رُسُلُنَا رُسُلُنَا رُسُلُنَا رُسُلُنَا وَمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بِأَنْبُنَاتِ وَانْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَلِّسَ سَعِيدٌ وَمَنْ وَمَا لِهُ لِللَّاسِ وَالْمَيْدَ اللَّاسُ عِلْمُ الْكَلُسُ عَنْهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَالْبُكِنَافِعُ لِلنَّاسِ ﴾.

ومنذ أكثر من خمس سنوات كنت أتحدث عن هذه القضية في جامعة ملبورن بأستراليا ووقف أحد أساتذة الكيمياء بالجامعة وسائني قائلاً: يا سيدى هل حاولت أن تقارن بين رقم سورة الحديد في القرآن الكريم والوزن الذرى للحديد، ورقم الآية والعدد الذرى للحديد؟ وعادة أضع نص الآية القرآنية بالعربية وتحتها اسم السورة ورقم الآية ، ثم أضع ترجمة معانيها باللغة الإنجليزية وأضع رقم السورة ورقم الآية ، والتقط هذا الأستاذ الرقمين لكل من السورة والآية ووجه إلى هذا السؤال،

فقلت : الأرقام منزلق خطير إذا دخله الإنسان بغير دراسة ويغير روية قد يدمر ناته،

فقال: أرجوك حينما تعود إلى بلدك أن تحقق هذه القضية -

وبعد رحلة استمرت ٢٢ ساعة من ملبورن إلى القاهرة طيرانًا متصلا تقريبًا لم أستطع أن أقاوم تحقيق هذه القضية بمجرد وصولى إلى منزلى بالقاهرة ، فلجأت إلى مكتبتى وأتبت بالقرآن الكريم ويكتاب في الكيمياء غير العضوية وبالجدول الدوري للعناصر ، فأذهائي أن أجد رقم سورة الحديد يساوي الوزن الذري للحديد ورقم الآية في السورة يساوي العدد الذري للحديد • فرقم السورة ٥٧ والحديد له ثلاثة نظائر وزنها الذري ٥٤ ، ٥٦ ، ٥٧ ، ورقم الآية ٥٧ والعدد الذري للحديد ٢٢ فإذا أخذنا بالرأى القائل بأن البسملة آية من السورة يكون رقم الآية ٢٦ مساويًا للعدد الذري للحديد ؛ إذ يقول الله تعالى مخاطبًا الرسول :

﴿ وَلَقَدْ مَا تَبْدُنَاكَ سَبُعًا مِنَ الْمَثَانِي وَالْقُرْمَانَ الْمُطْلِمَ ﴾ [الحجر: ٨٧] ، والسبع المثانى هى فاتحة الكتاب ، وعدد آياتها ست ، والسابعة هى البسملة بإجماع عدد غفير من علماء الأمة •

* * *

الأستاذ أحمد فراج :

اسمح لى أن أختتم بهذه العبارات العظيمة الرائعة ، ولا أملك من الكلمات فى الواقع إلا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والامتنان والعرفان للاستاذ الدكتور زغلول النجار أستاذ الجبولوجيا (علوم الأرض) بالجامعات العربية والغربية ومدير معهد ماركفيلد للدراسات العليا فى المملكة المتحدة ، ونحيى فيه العالم المشمن الذى وظف علمه وإيمانه فى خدمة قضية الإيمان بالله الواحد الأحد ، الفرد الصمد ، وفى خدمة قضية إعجاز القرآن من هذه الزوايا العلمية التى استمعنا إليها واستمتعنا بها -

سيداتي سادتي : شكرًا لكم ونلتقي دائمًا على خير • والسلام عليكم ورجمة الله ويركاته

المراجع

- القرآن الكريم
- صحيح البخاري
- سلسلة مقالات بعنوان: « من آيات الإعجاز العلمى في القرآن الكريم ،
 للدكتور زغلول راغب محمد النجار مجلة القافلة الظهران المملكة العربية السبعودية مارس ١٩٩٢م ديسمبر ٢٠٠٠م (رمضان ١٤١٢هـ رمضان ١٤٢١هـ).
- الإعجاز العلمى في القرآن الكريم للدكتور رغلول راغب محمد النجار من مطبوعات جامعة قنا ١٩٩٤م٠
- إشارات قرآنية لعلوم الأرض للدكتور زغلول راغب محمد النجار: مجلة الإعجاز – العدد الأول • رابطة العالم الإسلامي مكة المكرمة • صفر ١٤١٦هـ (يوليو ١٩٩٥م)•
- لمحات إعجازية عن أبواب السماء وظلمة الفضاء للدكتور زغلول راغب محمد النجار، مجلة الإعجاز – العدد السادس – محرم ١٤٢١هـ – رابطة العالم الإسلامي – مكة المكرمة -

المراجع الأجنبية :

- El-Naggar, Z. R. (1991)
 - "The Geological Concept of Mountains in the Qur'an"; Sources of Scientific Knowledge: The Association of Muslim Scientists and Engineers and The International Institute of Islamic Thought Research Monograph No. 3, Herndon, Virginia, U.S.A., 83 PP. 23 text-figs.
- El-Naggar, Z. R. (1996):
 "Scientific Signs In The Qur'an"; Al-E'ijaz, Journal of Scientific Signs in Al-Qur'an and As Sunnah, Vol. 1, No. 2, 1996, PP. 10-13.
- El-Naggar, Z. R. (2000):
 "Scientific Facts Revealed In The Glorious Qur'an (Selected Examples From the area of Earth Sciences) Read before the Qur'an Conference, S.O.A.S., University of London, Ootober, 1999.

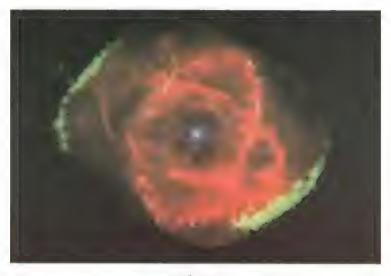
المراجع الخاصة بتقديم الأستاذ أحمد فراج

- القرآن الكريم
- صحیح البخاری
- الإسلام في عصر العلم تأليف الأستاذ الدكتور محمد أحمد الغمراوي ، إعداد
 الأستاذ الدكتور أحمد عبد السلام الكربائي السعادة -
 - نظرات في القرآن الكريم الشيخ محمد الغزالي الخانجي٠
 - بحوث في التفسير د. محمد إبراهيم شريف
 - الله أو الدمار د. سعد جمعة المختار الإسلامي٠
 - الفكر الديني في مواجهة العصر د. عفت الشرقاوي الشباب •
- أساسيات العلوم المعاصرة في التراث الإسلامي د. أحمد فؤاد باشا دار الهداية •
 - دراسات إسلامية في الفكر العلمي د. أحمد فؤاد باشا دار الهداية •
- الكون والإعجاز العلمى فى القرآن د. منصور حسب النبى دار الفكر العربي،
 - الله لیس کذلك زیجرید هونکه دار الشروق -
 - بعض حلقات برنامج نور على نور •

المحتويات

الموضوع الصة	سفحة
● تقديم بقام الأستاذ أحمد فراج	•
• مقدمة بقلم الأستاذ الدكتور رغلول النجار	77
● الحوار الذي تم حول موضوع الإعجاز العلمي في القرآن الكريم	۲۱
● المراجع	47
● صور واشكال ملونة	47

ملمق للصور الطونة

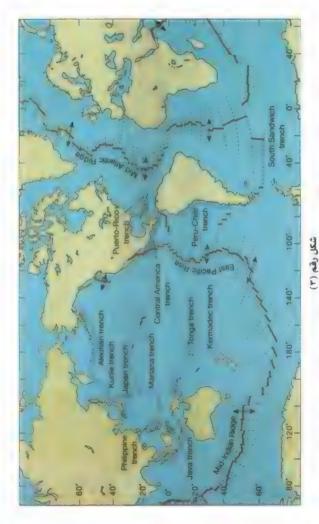


شكل رقم (١) صورة مأخوذة بواسطة تليسكوب "هابل" الفضائي لأحد النجوم المتفجرة في سديم عين القط ، و النجم المنفجر يبعد عنا بمسؤفة ثلاثة آلاف من السنين الضوئية ، ويبدو عند إنفجاره كالوردة الحمراء المدهنة و صدق الله العظيم إذ يقول :

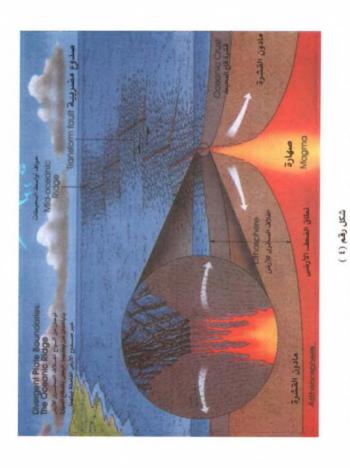
﴿ فَإِذَا انشَقَتَ السماء فكانتَ وردة كالدهان . فيأى آلاء ربكما تكذبان﴾
 (الرحمن أبية ٢٨.٣٧)



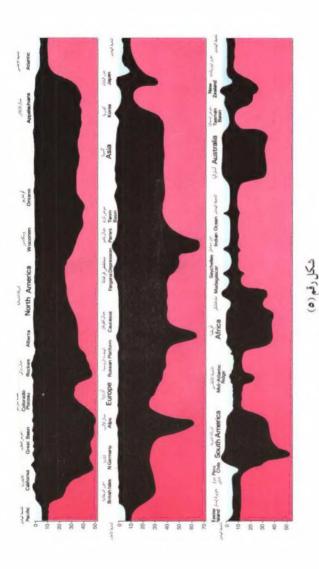
شكل رقم (٢) صورة لصحراء الربع الخالي في المملكة العربية السعودية -تم تصويرها بجهاز رادار له قدرة اختراق التربية لأكثر من عشرة امتار



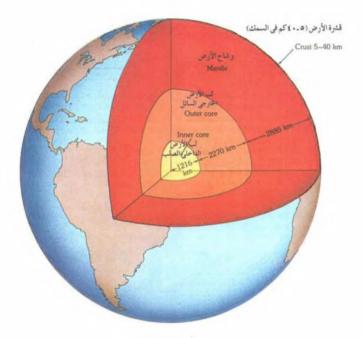
خارطة للعالم توضع صدوع الأرض و الجبال الناشئة في أواسط المحيطات لتيجة إندفاع الصهارة الصخرية عير تلك الصدوع . وتكون أغوار المحيطات لتيجة تحرك ألواح الفلاف الصحري عبرها



يوضح تسجير قيعان محيطات الأرض و قيعان بعض بحارها نتيجة لائدهاع الصهارةالصخرية إليها عبر الصدوع



قطاع مستعرض من الغلاف الصخرى للأرض (اللون الرمادي) وهو غائر في نطاق الضعف الأرضى من وشاح الأرض (اللون الأحمر) وطاف عليه



شكل رقم (٩) يبين التركيب الداخلى للأرض حول نواة صلبة من الحديد (٩٠٪) والنيكل (٩٪) وبعض العناصر الأخرى (٩٪)

بِزَدَابِهِ زَائِدَنَى جَزَرِهِ كَتَيْبِ:سَعَرِدَانَى: (مُنْتَدَى إِقْراً الثَقَافِي) لتحسيل الواع الكتب راجع: (مُنْتَدى إِقْراً الثَقَافِي)

يراي دائلود كتابهاي محتلف مراجعة: (منتدى افزا التفافي)

www. lgra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى ,عربي ,هارسي)